

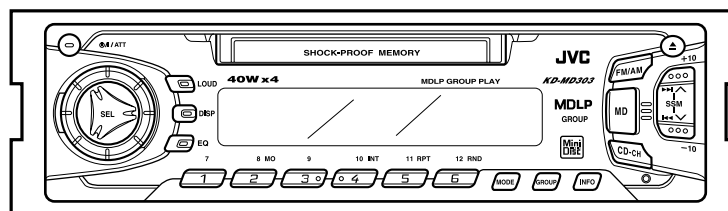
JVC

持込修理

サービスマニュアル

MDレシーバー

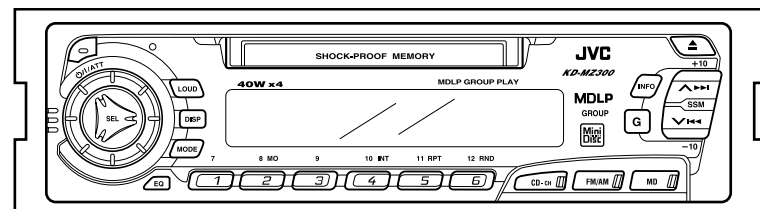
KD-MD303/KD-MZ300



希望小売価格 : KD-MD303: 33,500円 (税別、取付費別)
 -A/G/Y/P: 35,500円 (税別、取付費別)

KD-MD303ファインダー色表示

表示なし	シルバー
A	アーバンブルー
G	アルミナグリーン
Y	ファインイエロー
P	フレアーピンク



KD-MZ300は、オートバックス社向け商品です。

希望小売価格 : オープン (税別、取付費別)

目次

安全上の注意	1-2
ピックアップ交換時の注意	1-3
分解方法(本体)	1-4
分解方法 (MDメカニズム)	1-8
調整方法	1-13
T O Cを読むまでの概略フロー	1-17

ピックアップの保守	1-18
ピックアップの交換手順	1-18
主要 I C の概要	1-19

注意事項

- この資料に記載されている表示価格は、消費税は含まれておりません。
- 本機の外観及び仕様は、製品改善のため予告なく変更する場合があります。



私たちは環境・資源を大切にしています。
 このサービスマニュアルは、エコマーク認定の再生紙を使用しています。

2002年4月 No.23292

安全上の注意



注意

シャーシーには、成型した時のバリが残っている部分があります。
修理する場合は、ご注意ください。



注意

本機は、MD情報読み取りのため、レーザーダイオードを発光させています。
調整や動作確認などでは、レーザー光を直視したり、接触しないよう十分
ご注意ください。

ピックアップ交換時の注意

1. 静電気保護対策について

トラバースユニット（光ピックアップ）内のレーザーダイオードは、衣服や人体に帯電した静電気等で静電破壊する事があります。修理取扱時には静電破壊に十分注意して頂きますようお願い致します。

2. 静電破壊防止のためのアース処理について

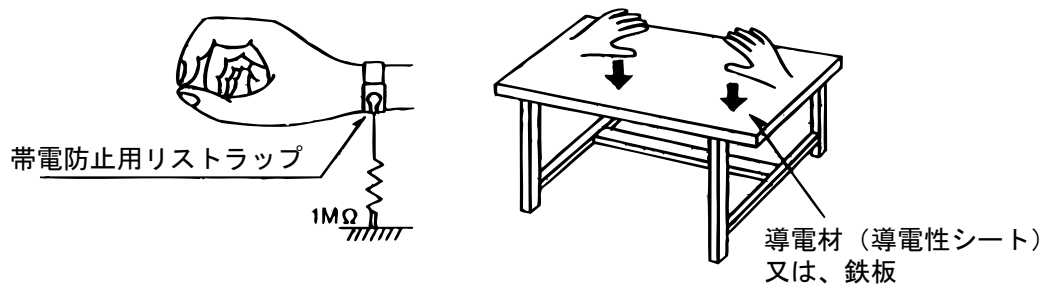
光ピックアップ（レーザーダイオード）を使用している機器では、作業環境の静電気により光ピックアップが破壊されます。アース工事を行った作業環境で修理作業を実施して下さい。

1) 作業台のアース

トラバースユニット（光ピックアップ）の置き場所には、導電材（導電性シート）か鉄板をひき、対地アースを取って下さい。

2) 人体アース

人体に帯電する静電気を逃がすため、帯電防止用リストラップを使用して下さい。



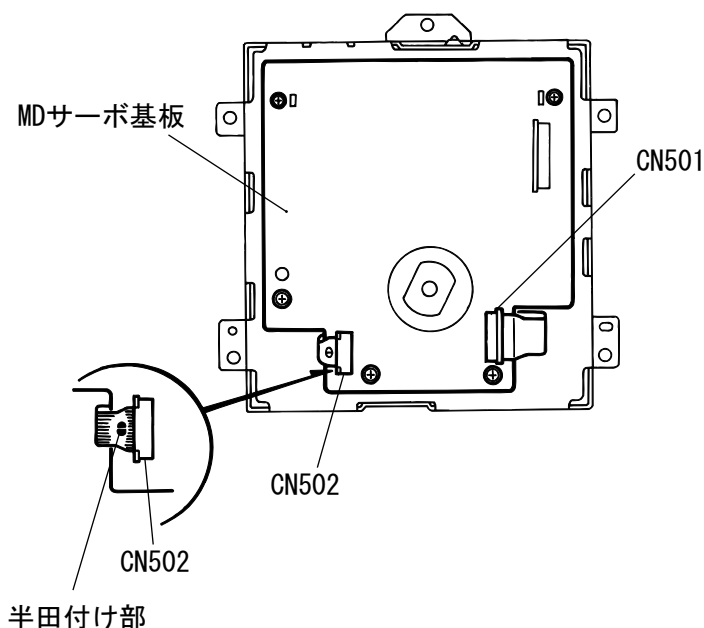
3. 光ピックアップの取扱について

- 1) 部品交換後は正しい手順でショート処理を元に戻して下さい。
- 2) 光ピックアップ用レーザーダイオードのチェックにテスター等を使用することは出来ません。
テスターの内部電源によりレーザーダイオードは簡単に破壊されます。

4. トラバースユニット分解時の注意

* 取り外し方は本文中の” 分解方法 ”を参照して下さい。

- 1) 基板上のコネクターからフレキシブルワイヤーを外す前に下図のように半田付けします。
(注意：半田付けしないで外すと、ピックアップ組立が破壊する恐れがあります。)
- 2) サーボ基板上的のコネクターよりフレキシブルワイヤーを外します。
- 3) 取付時は必ず、各コネクターにフレキシブルワイヤーを接続した後に半田付けした部分の半田を取り除きます。



分解方法

<本体>

■フロントパネル組立の外し方（図1, 2参照）

1. 本体両側面より、フロントパネル組立を取り付けている嵌合部a, b 4ヶ所をマイナスドライバー等を使ってそれぞれ外し、フロントパネル組立を前方向に外します。

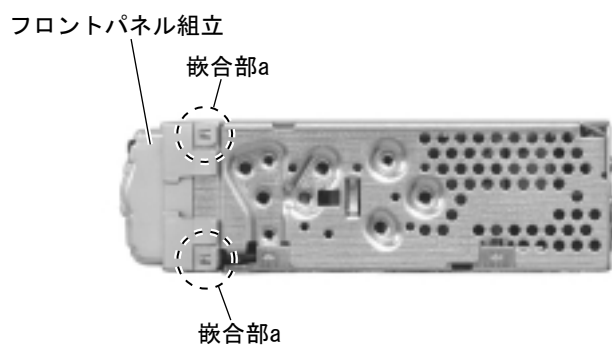


図1 (KD-MD303)

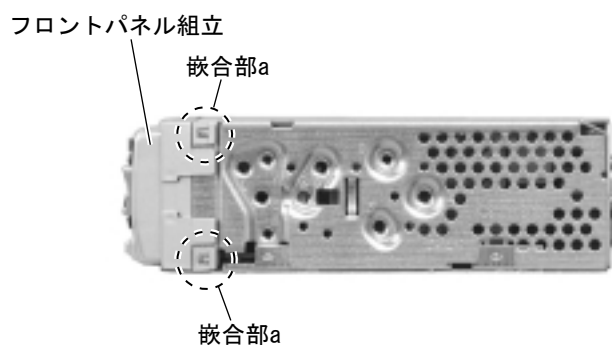


図1 (KD-MZ300)

■ヒートシンクの外し方（図2参照）

1. 本体両側面より、ヒートシンクを取り付けているネジA 2本とネジB 2本を外します。

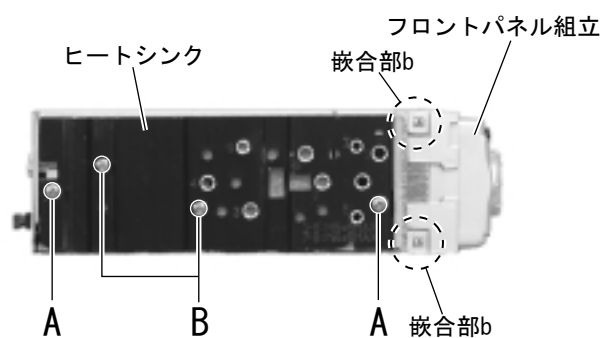


図2 (KD-MD303)

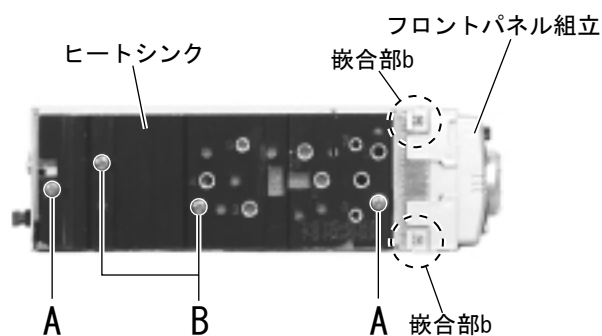


図2 (KD-MZ300)

■ボトムカバーの外し方（図3, 4参照）

- ・フロントパネル組立を外します。
- ・ヒートシンクを外します。

1. 本体の底面を上にして、ボトムカバーを取り付けている両側面の嵌合部c, d 4ヶ所と後面の嵌合部e 1ヶ所をマイナスドライバー等を使ってそれぞれ外し、本体よりボトムカバーを外します。

(注意) ドライバーで嵌合部e を外す際に、基板を傷つけないように注意してください。
(図3, 4参照)

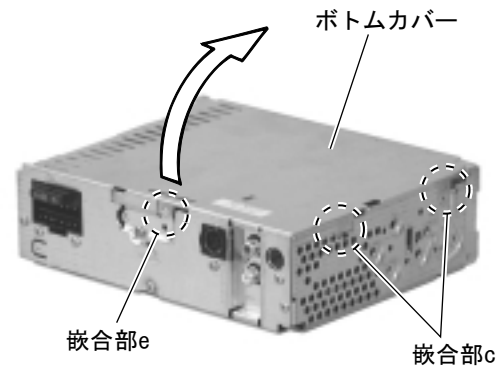


図3 (KD-MD303)

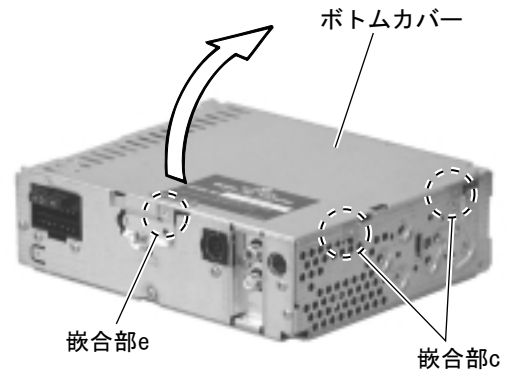


図3 (KD-MZ300)

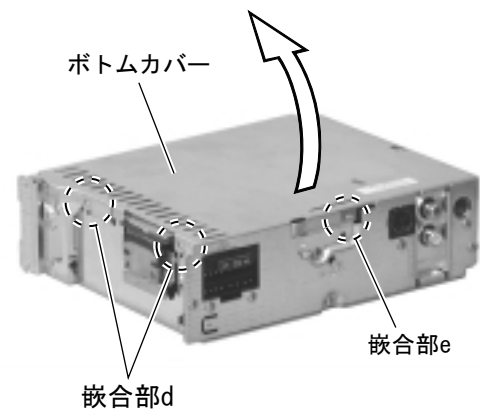


図4 (KD-MD303)

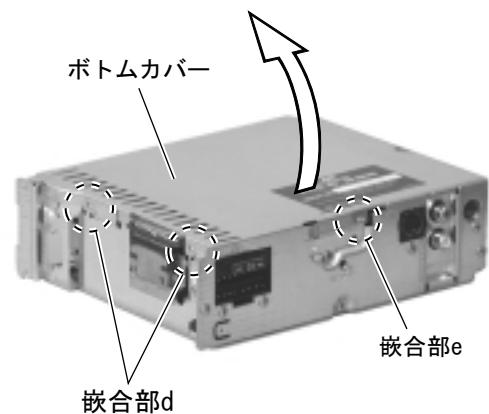


図4 (KD-MZ300)

■メイン基板の外し方（図5～8参照）

- ・フロントパネル組立を外します。
- ・ヒートシンクを外します。
- ・ボトムカバーを外します。

1. メイン基板を取り付けているネジC 2本を外します。
2. 本体後面より、メイン基板を取り付けているネジD 3本を外し、メイン基板をリヤーパネルと共にトップカバーより外します。
3. メイン基板のコネクタCN511より、カードワイヤーを外します。
4. メイン基板とリヤーパネルを取り付けているネジF 3本, ネジG 1本, ネジH 1本, ネジI 1本をそれぞれ外します。

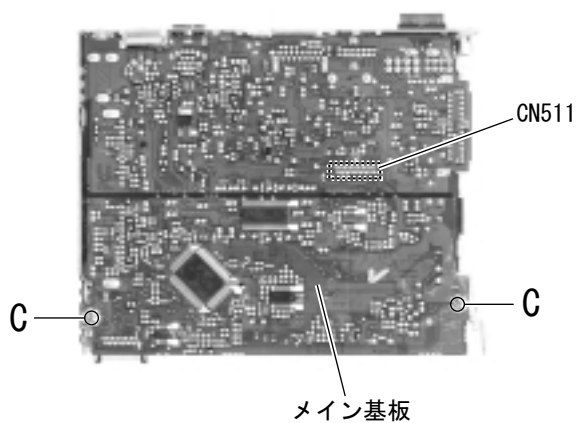


図5

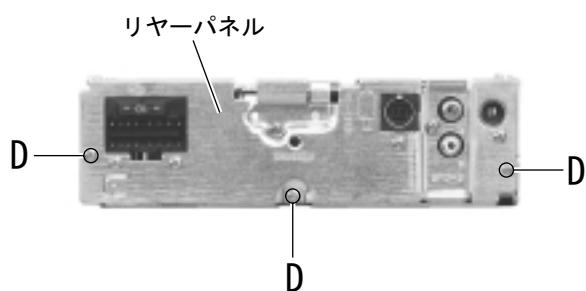


図6

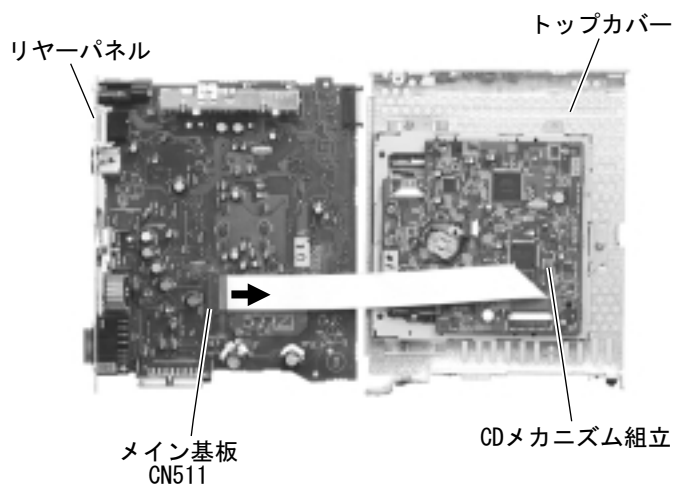


図7

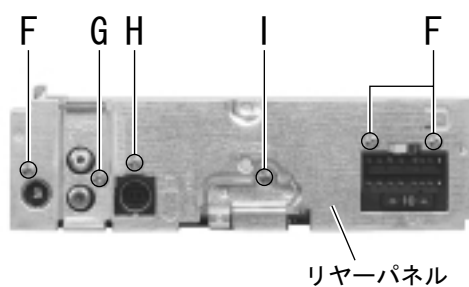


図8

■MDメカニズム組立の外し方（図11参照）

- ・フロントパネル組立を外します。
- ・ヒートシンクを外します。
- ・ボトムカバーを外します。
- ・トップカバーを外します。（図5～7参照）

1. トップカバー裏面より、MDメカニズム組立を取り付けているネジJ 3本を外します。

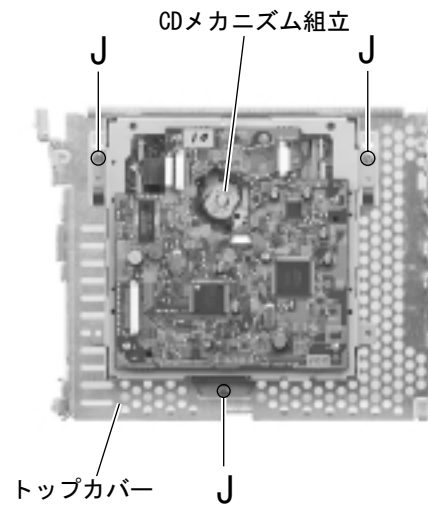


図9

<フロントパネル組立>

■コントロールスイッチ基板の外し方 (図12参照)

1. フロントパネル組立の内側より、コントロールスイッチ基板を取り付けているネジK 8本を外します。
2. フロントパネル組立内側下部のコントロールスイッチ基板との嵌合部f 2ヶ所を外します。

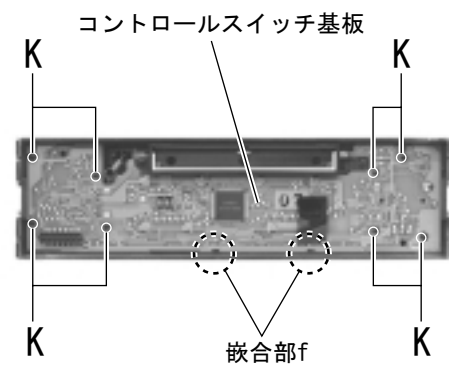


図10 (KD-MD303)

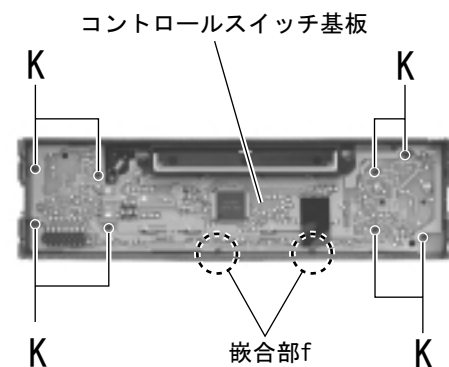


図10 (KD-MZ300)

分解方法 (MDメカニズム)

■MDサーボ基板の外し方 (図1参照)

1. 本体裏側よりMDサーボ基板のコネクタCN501, CN502に接続されているフレキシブルワイヤーの半田付け部aに半田付けをします。

(注意) 半田付けをしないでコネクタCN502からフレキシブルワイヤーを外すとMDピックアップを破壊する恐れがあります。

(参考) 組み付けの際にはコネクタCN502にフレキシブルワイヤーを接続後、半田付け部aの半田を取り除いて下さい。

2. MDサーボ基板を取り付けているネジA 5本を外します。

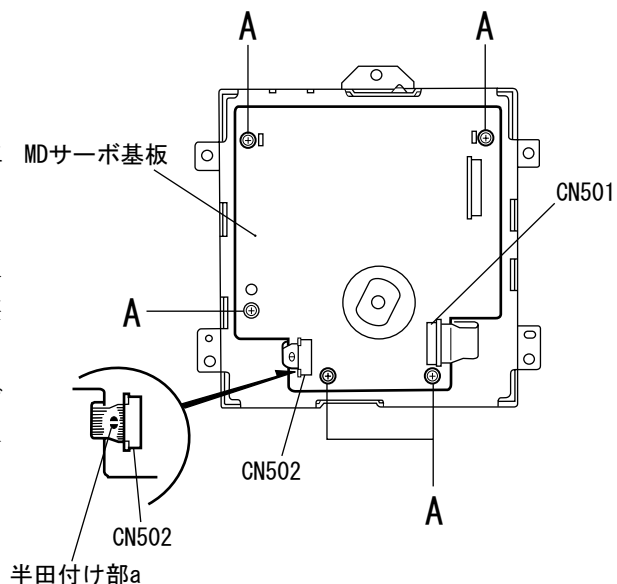


図1

■MDメカニズム組立の外し方（図2～6参照）

- ・ MDサーボ基板を外します。

1. MDメカニズム組立をMDローディング状態にします。

方法: 誤挿入防止用のストッププレートを解除しながらローディングモータに直接、電圧5～7Vをかけてローディング状態にします。

2. 本体上面よりカバープレート、ダンパプレート(L) (R) をそれぞれ取り付けているネジB 6本を外します。
3. MDメカニズム組立を取り付けているスプリングb, c 4個を外します。
4. MDメカニズム組立をフロント方向に移動して、アウターフレームリヤー部の嵌合部d 1ヶ所を外します。
5. MDメカニズム組立とMDベース両側面との嵌合部e, f を外しながら、MDメカニズム組立をダンパプレート(L) (R) と共にリヤー側上方向に外します。
6. MDメカニズム組立から、ダンパプレート(L) (R) をそれぞれ左右に引き抜いて外します。

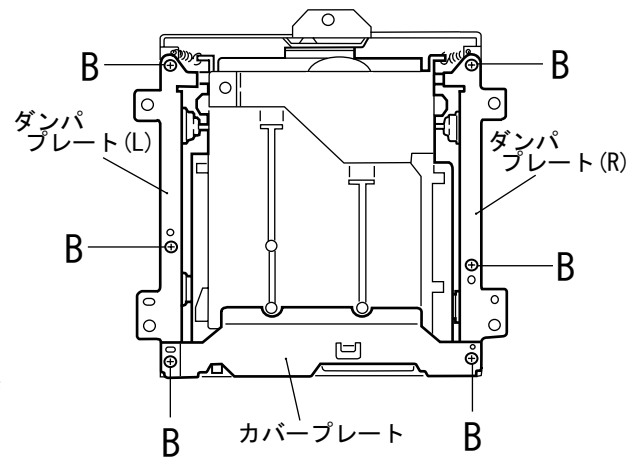


図2

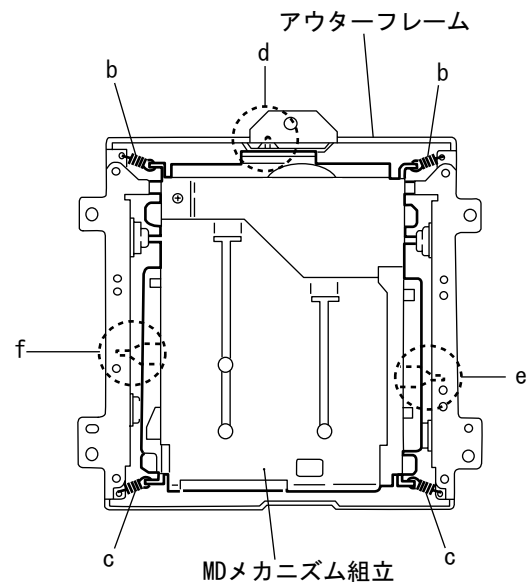


図3

嵌合部e, f 図

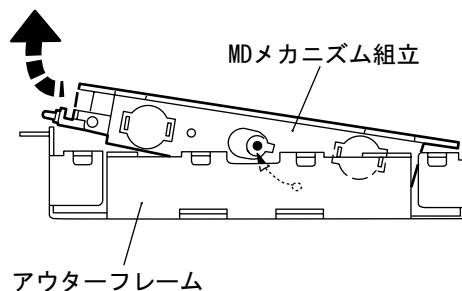


図5

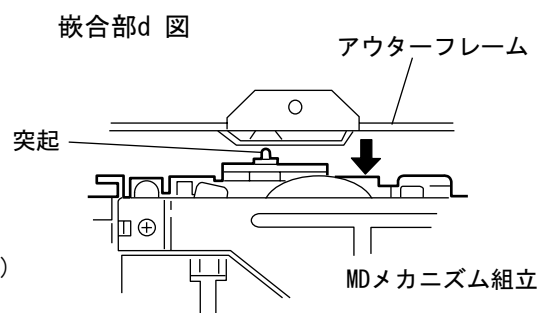


図4

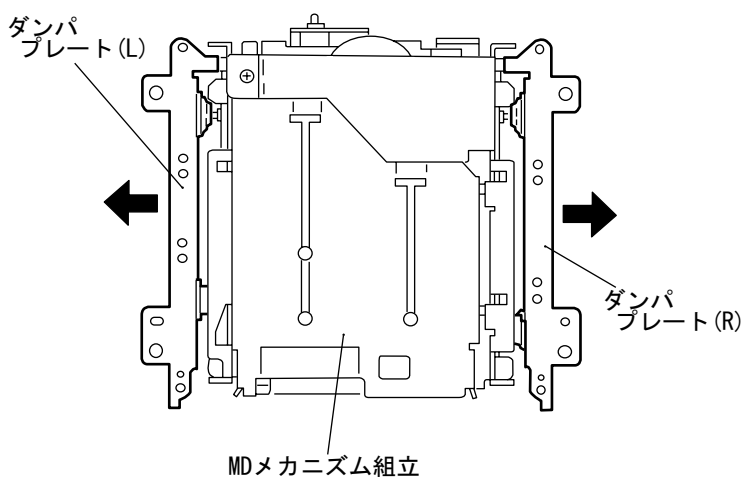


図6

＜MDメカニズム組立(裏面部)＞

■ピックアップユニットの外し方 (図7参照)

1. MDメカニズム組立裏側より、ピックアップシャフトガイド(C)を取り付けているネジC 1本とスレッドモータサポータを取り付けているネジD 2本を外し、リードスクリュ(2)と共に外します。
2. ピックアップユニットの嵌合部g を引き抜いて、ピックアップシャフト(B)と共にピックアップユニットを外します。

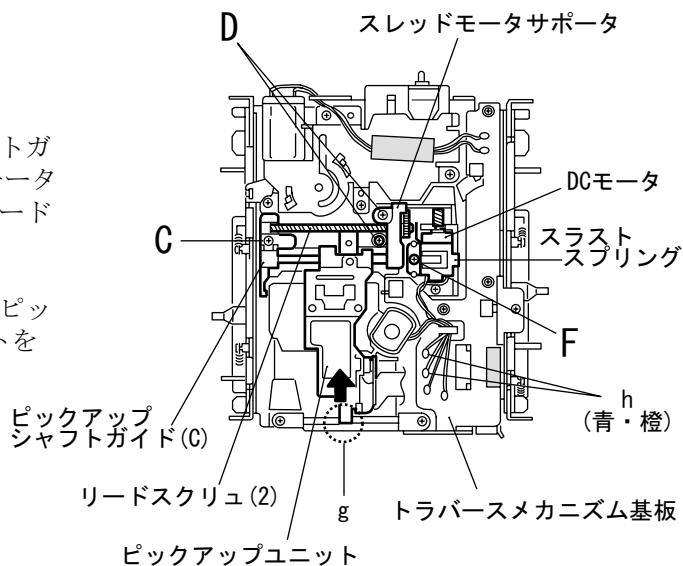


図7

■ピックアップの外し方 (図8参照)

1. ピックアップから、ピックアップシャフト(B)を引き抜き外します。
2. ピックアップから、ピックアップスプリングを取り付けているネジE 2本を外します。

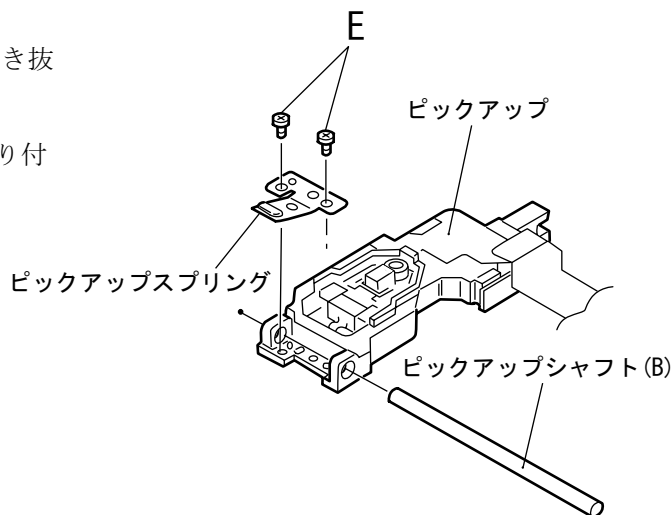


図8

■DCモータの外し方 (図7, 9参照)

1. DCモータからのハーネス(青・橙)を、トラバースメカニズム基板の半田付け部h 2ヶ所から外します。
2. スラストスプリングを取り付けているネジF 1本を外し、嵌合部i を広げて外します。

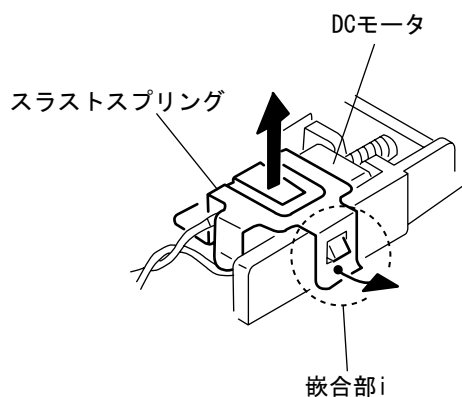


図9

■ローディングモータ組立の外し方

(図10, 11参照) ローディングモータ組立

1. ローディングモータからのハーネス(黄・緑)をトラバースメカニズム基板の半田付け部j 2ヶ所から外します。(必要に応じプロテクトシートも外します。)
2. ローディングモータ組立を取り付けているネジG 4本を外し、シャーシとの嵌合部k を引き抜いて外します。
3. ローディングモータを取り付けているネジH 2本を外します。

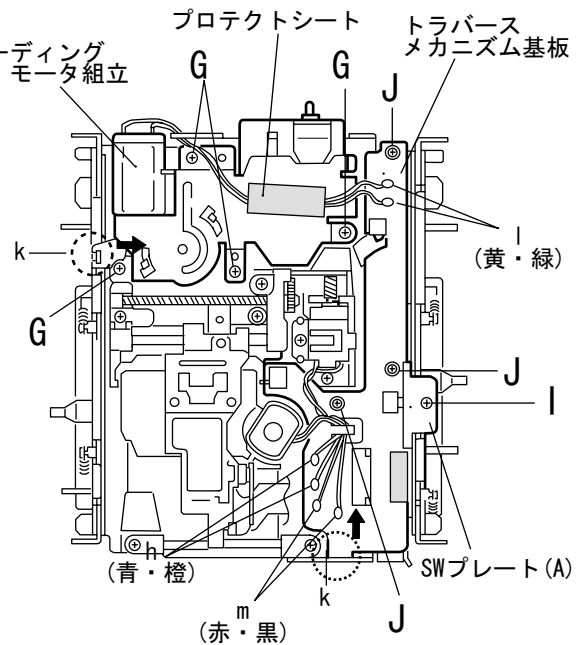


図10

■トラバースメカニズム基板の外し方

(図10参照)

1. トラバースメカニズム基板の半田付け部h(青・橙), 1(黄・緑), m(赤・黒) 6ヶ所を外します。
2. トラバースメカニズム基板を取り付けているネジI 1本を外します。
3. SWプレート(A)を取り付けているネジJ 3本を外し、シャーシとの嵌合部k を引き抜いて外します。

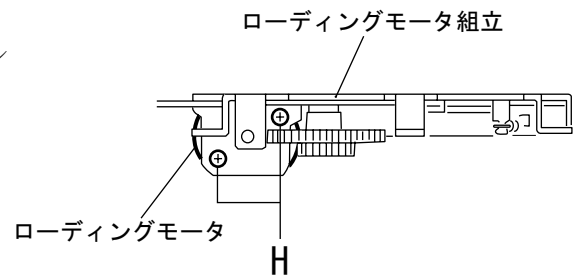


図11

<MDメカニズム組立(表面部)>

■SIDE PLATE(L) (R)の外し方 (図12参照)

- ・MDメカニズム組立をイジェクト状態にします。

1. MDメカニズム組立左側面のサイドプレート(L)を取り付けているスプリングo 2個とネジK 2本を外します。
2. サイドブラケット(R)を取り付けている、スプリングp 2個とネジL 2本を外します。

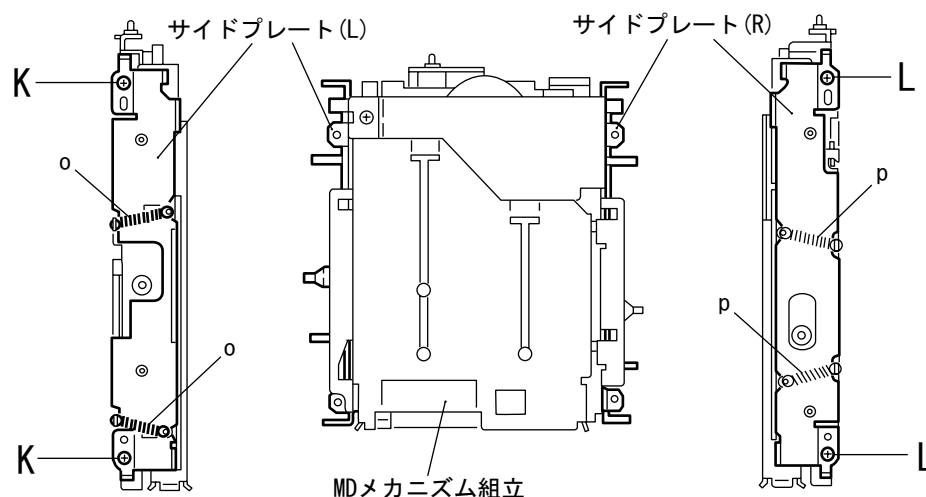


図12

■MDホルダ組立の外し方（図13, 14参照）

- ・ サイドプレート (L) (R) を外します。

1. MDホルダ組立をメカニズム後方へ移動させ、左右4本のピン部q を上方向に外します。
2. そのまま、ストッププレート解除した状態でMDホルダを手前に引き出します。
3. ローディングプレート組立を左方向に移動させ、ローディングレバー組立との嵌合部r から外し、MDホルダ組立を外します。

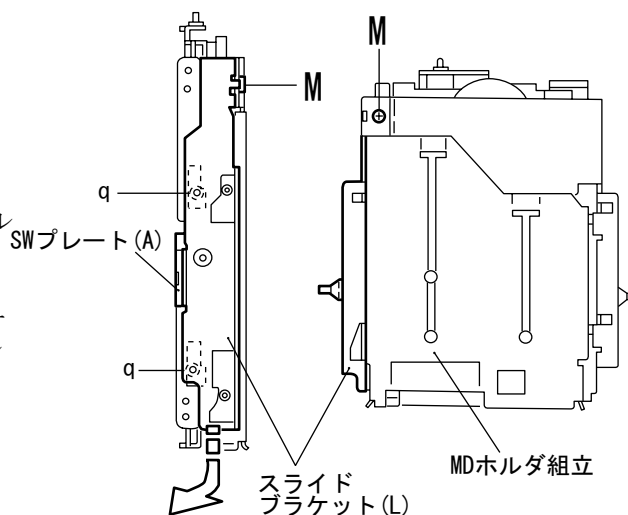


図13

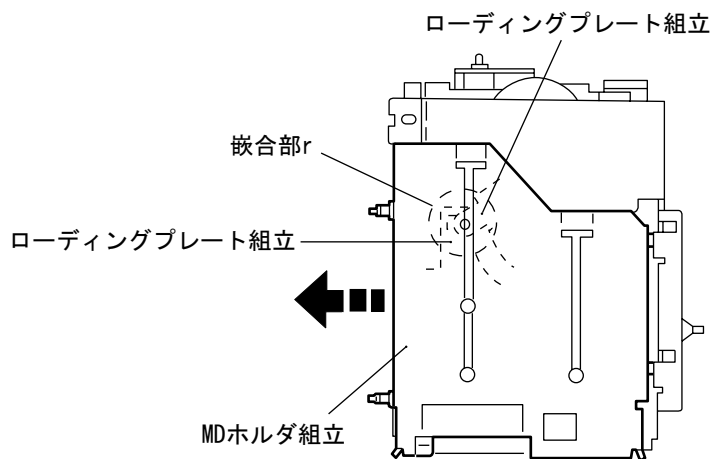


図14

調整方法

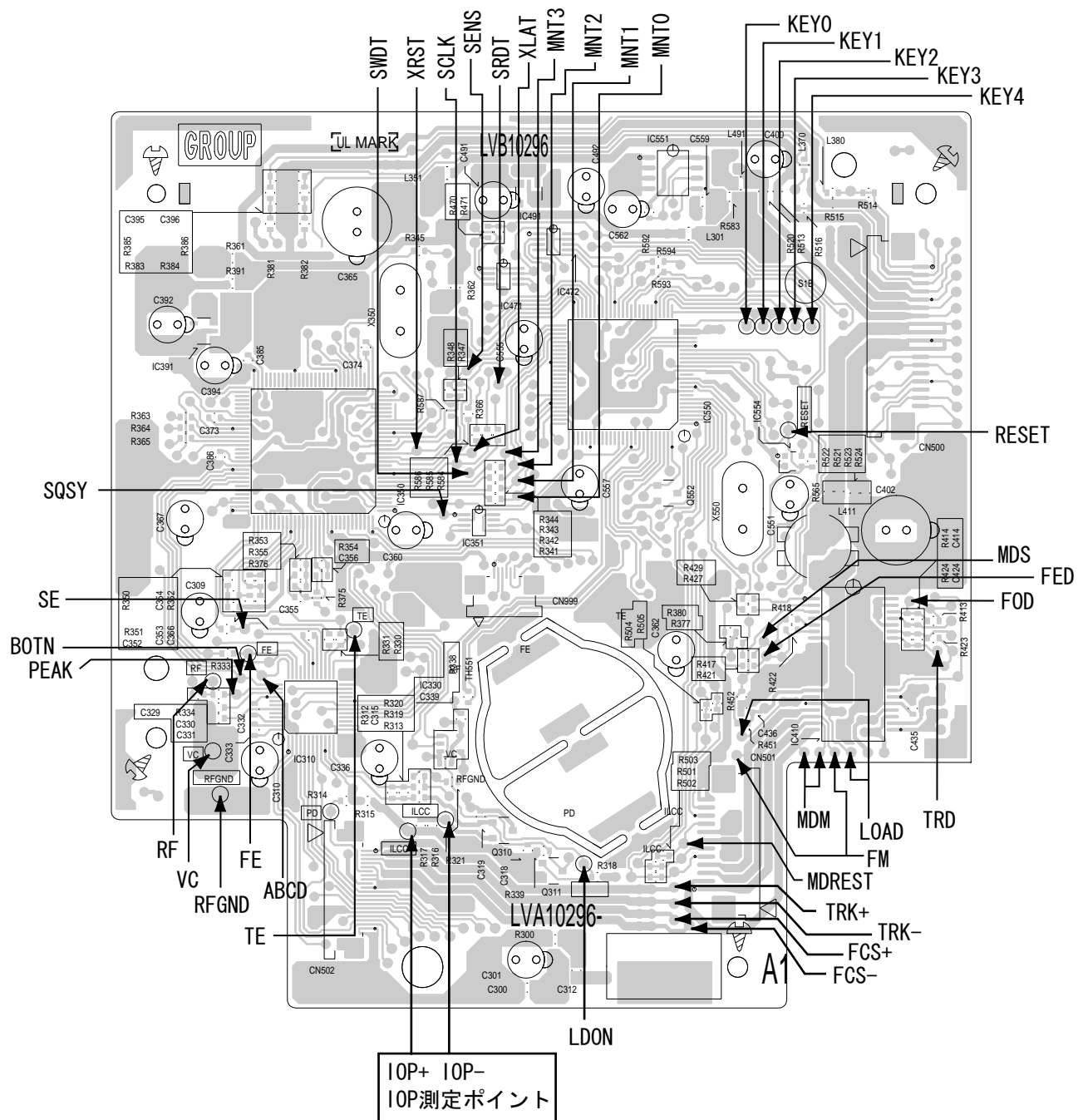
■調整に必要な測定装置

1. デジタルオシロスコープ (100MHz)
2. 電子電圧計
3. レーザーパワーメーター (リーダー: LP800102)
4. MD用プローブ (リーダー: LP8010-02)
5. プリマスタートディスク (TGYS-1)
6. レコーダブルディスク (MDW-74/AU1)

■測定条件 (アンプ部)

供給電圧 DC14.4V (10.5~16V)
 負荷 4Ω (2スピーカ接続)
 ラインアウト 20kΩ

■調整箇所及びテストポイント配置図



■調整手順

- 必ずレーザーパワー調整から行ってください。
- ① サービスモードにした後、 \wedge ボタンを押して“Preset Mode”を選択し、SELボタンを押し、プリセットモードにする。

↓

② レーザーパワーメーターに接続したMD用プローブ(LP8010-02)を挿入し、“SEL_ADJ”表示後2ボタンを押す。
レーザーパワーメータを見ながら ($\wedge \cdot \vee$) /SSMボタンを押す事によりレーザーパワーを調整する。

↓

③ EJECTボタンを押しプローブを取り出す。

↓

④ プリマスタードディスク (TGYS1)を挿入し、“SEL_ADJ”表示後1ボタンを押し、Premastered MD調整を行う。

↓

⑤ ジッターを確認し、OKならEJECTボタンを押しディスクを出す。

↓

⑥ レコーダブルディスク (MDW-74/AU1)を挿入し、“SEL_ADJ”表示後、1ボタンを押しRecordable MD Pitエリア調整を行う。

↓

⑦ ジッターを確認し、OKなら1ボタンを押しRecordable MD Grooveエリア調整を行う。

↓

⑧ ジッターを確認し、OKならEJECTボタンを押し、ディスクを出す。

↓

終了

“Preset”表示

“LASER 55”表示
 (“LASER 55”の数字がUP/DOWN)

“LASER OK” → “Preset”表示

“PM ADJ” → “PM FBIA00”表示

“PM ADJ OK” → “Preset”表示

“RP ADJ” → “RP FBIA00”表示

“RG ADJ” → “RG FBIA00”表示

“RPG ADJ OK” → “Preset End”表示

各調整不良の時は“ADJ NG”表示

(1) レーザーパワー測定

測定前に、必ずキャリブレーションを実行してください。
レーザーパワーは680 μ W以上で設定値に近い値に調整してください。
調整終了後に再度レーザーパワーを測定するには、プリセットモードにした後、5ボタンを押しプローブを挿入した後に2ボタンを押してください。

使用レーザーパワーメータ参考		
測定器	型番	メーカー
パワーメーター	TQ8215	ADVANTEST
パワーメーター	TQ8210	ADVANTEST
センサ	AC-001	ADVANTEST

規格値	
680	+ 30 μ W
	- 0

(2) ジッター測定

測定方法は、テストポイントRFをプラス、VCをマイナスに接続してジッターメーターで測定します。
調整終了後に再度ジッターを測定するには、プリセットモードにした後、4ボタンを押しディスクを挿入してください。

使用ジッターメーター参考		
測定器	型番	メーカー
ジッターメーター	NJM-631B	MEGURO
	NJM-631C	MEGURO
	NJM-6350	MEGURO

規格値		
メディア	TEST DISC	規格値
Premastered MD	TGYS1	27ns以下
Recordable MD Pit エリア	MDW-74/AU1	27ns以下
Recordable MD Groove エリア	MDW-74/AU1	30ns以下

(3) 調整が終了していない場合

未調整のメカユニットをKD-MD303(またはKD-MZ300)に組み込むと、ディスクを再生する前に“NO PRE ADJ.”が2秒間表示されます。
必ず“NO PRE ADJ.”の表示が出ないことを確認してください。

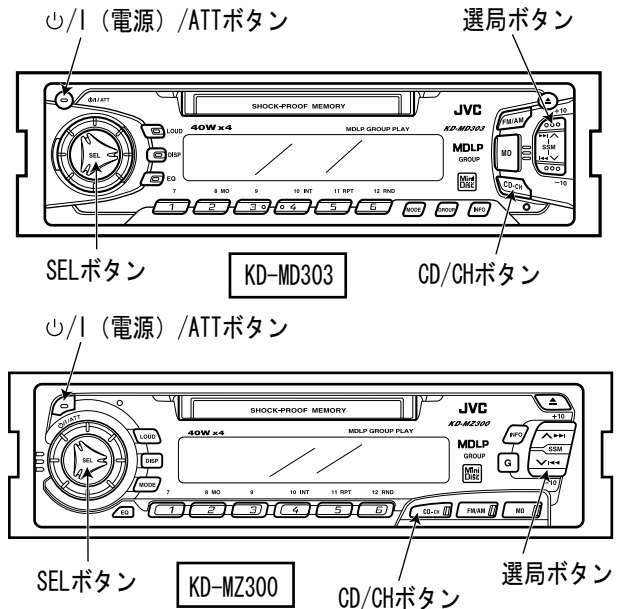
＜サービスモードについて＞

1. 動作内容

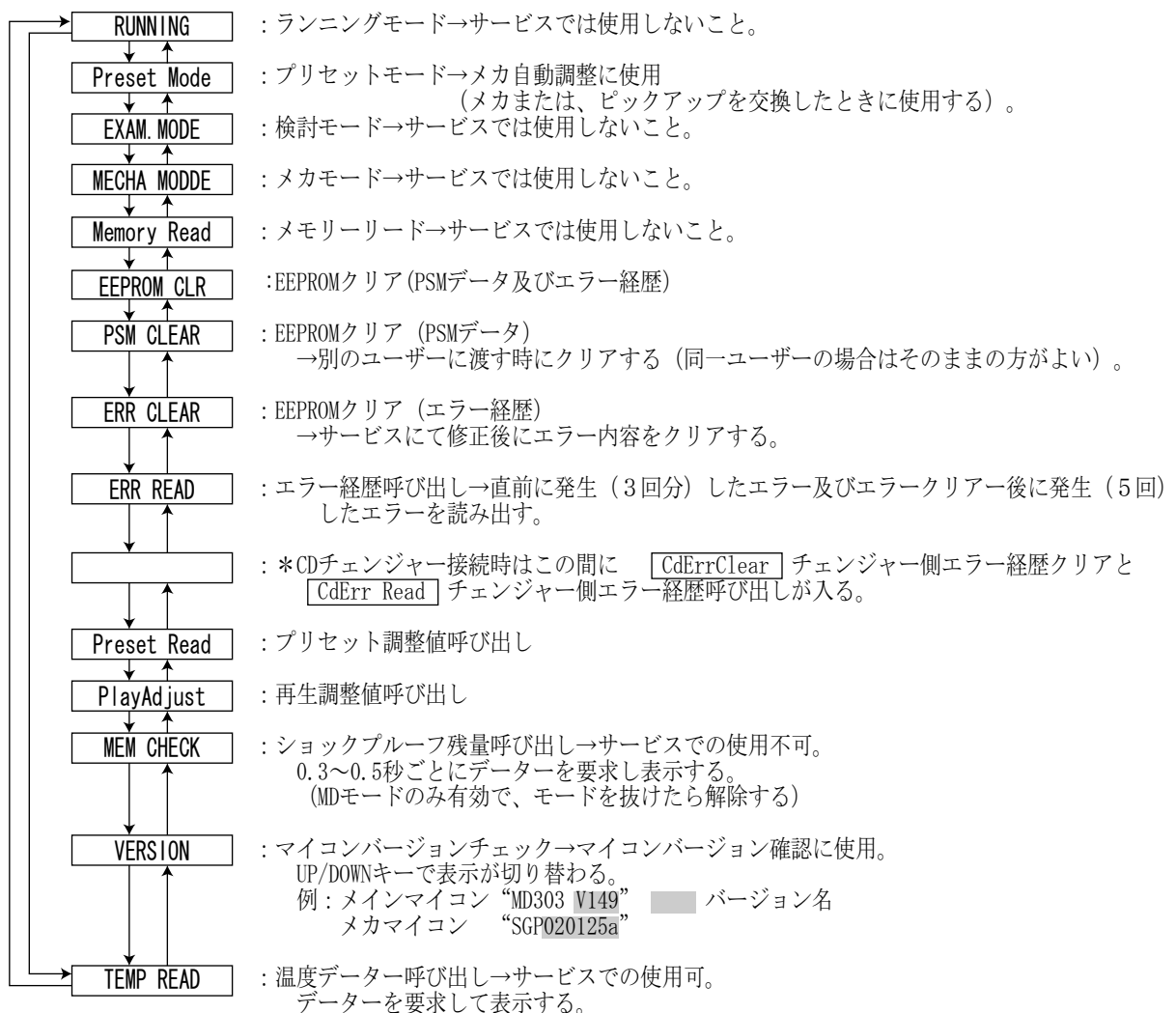
本体パワーオン時、SELボタンを押しながら、 \odot /I（電源）/ATTボタン/CD/CHボタンを2秒以上同時押しすることにより、サービスモードとなり、該当設定項目の設定モードに入ります。

サービスモード内のメニューは、選局ボタン（ \wedge ・ \vee ）/SSMボタンを押すことにより以下の各設定項目の切り替えができます。

リセット後の最初はランニングモード、以降は前に使用したモードから始まります。



SELボタン + \odot /I（電源）/ATTボタン + CD/CHボタンの3重押しで（2秒以上）押し続ける。



選局ボタンのUPキーで順方向、DOWNキーで逆方向に切り替わります。長押ししても自動送りはしません。SELボタンキーの入力により、選択したメニューを実行します。

サービスモードの設定は、下記条件にて解除します。

- UP、DOWN、SELキー以外のキーが入力されたとき。
- 15秒間キー入力が行われなかったとき。
- リモコンのキーが押されたとき。
- Accがオフになったとき。

<エラー番号詳細一覧>

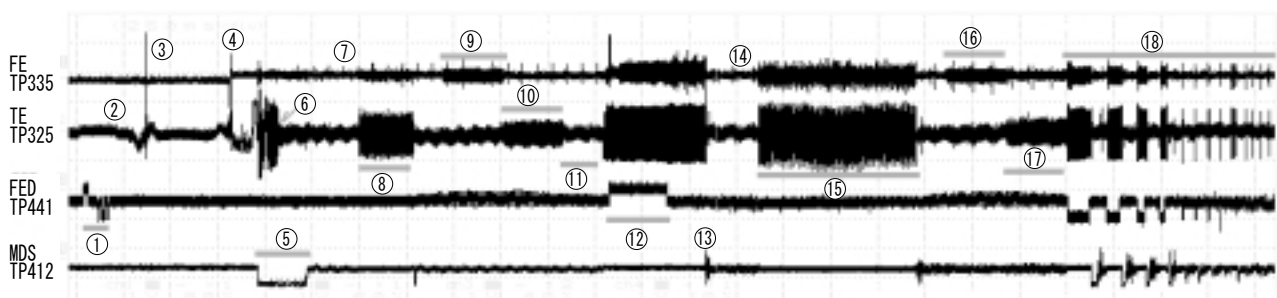
MDS-01

FAULT 番号	エラー内容		
	発生条件	詳細	本体表示
11	MD ROADING時SW2タイムオーバー	所定時間内にディスクを引き込まない	LOAD ERROR
12	MD ROADING時チャッキング時SW5="H"	MDハーフが正規位置にない	LOAD ERROR
21	MD EJECT時SW1タイムオーバー	所定時間内にディスクを排出しない	EJECT ERR
50	SW3 (MD. REST. SW) タイムオーバー	所定時間内にピックアップが移動しない	MECHA ERR
52	フォーカスサーチNG	フォーカスが合わない	(表示されない)
55	Pre-mastared MD CLV NG	スピンドルがうまく回転しない	(表示されない)
56	Recordable MD Pitエリア CLV NG	スピンドルがうまく回転しない	(表示されない)
57	Recordable MD Grooveエリア CLV NG	スピンドルがうまく回転しない	(表示されない)
58	EFバランス,トラッキングオフセット調整NG	自動調整が正常終了しない	(表示されない)
59	IVR調整NG	自動調整が正常終了しない	(表示されない)
61	Pre-mastered MD Recordable MD Pitエリア TOC読みNG	TOCデータを読み込めない	(表示されない)
62	Recordable MD Grooveエリア TOC読みNG	TOCデータを読み込めない	(表示されない)
63	Pre-mastered MD Recordable MD Pitエリア TOC読み内容NG	(発生しない)	---
64	Recordable MD Grooveエリア TOC読み内容NG	TOC内容が不適切	(表示されない)
67	PLAY時アドレスデータ1 [s]間読取不可	信号読み込みがうまくいかない	(表示されない)
68	TOC読み時アドレスデータ1[s]間読取不可	信号読み込みがうまくいかない	(表示されない)
69	UTOOC読み時アドレスデータ[s]間読取不可	信号読み込みがうまくいかない	(表示されない)
70	メディア再生時高温エラー	セット内部温度が高い	HIGH TEMP
71	オフセット補正, レベル測定タイムアウト	自動調整が正常終了しない	(表示されない)
72	Focus, Tracking AGCタイムアウト	自動調整が正常終了しない	(表示されない)
81	EEPROM通信エラー	MDユニット基板動作不良か接触ミス	MECHA ERR
82	MDL40通信エラー	MDユニット基板動作不良か接触ミス	MECHA ERR
91	挿入メディア ブランクディスク	ブランクディスクを挿入	BLANK DISC
92	挿入メディア データディスク	データディスクを挿入	NG DISC 2
93	挿入メディア ハイブリッドディスク	ハイブリッドディスクを挿入	MG DISC 3

TOCを読むまでの概略フロー

- ① FEED戻し → ドライバースムートがHになり、IC410ドライバー出力可能となります。
ピックアップを外周に送り、バックスキップでレストSWをONさせます。
- ② レーザーON → Q311ベース(LDON)がHになります。
- ③ レンズがUP
- ④ フォーカスON → ピックアップのレンズがダウンサーチし、フォーカスONになります。
- ⑤ スピンドル起動
- ⑥ TRACKINGサーボ
FEEDサーボON
- ⑦ I VR調整 → 反射率でRF AMP (IC310)のゲインを変えます。
- ⑧ EFバランス調整 → EFのオフセットをRF AMP (IC310)で調整します。
- ⑨ フォーカスゲイン調整
- ⑩ トラッキングゲイン調整
- ⑪ TOC読み
- ⑫ レコーダブルエリア送り → レコーダブルエリアにジャンプします。
トラッキングOFF、スピンドル一定電圧回転になります。
ピットエリアとディスクの特性が違うので再調整します。
- ⑬ スピンドル起動 → スピンドルサーボがADIP-CLV制御になります。
- ⑭ I VR調整 → 反射率でRF AMP (IC310)のゲインを変えます。
- ⑮ EFバランス調整 → EFのオフセットをRF AMP (IC310)で調整します。
- ⑯ フォーカスゲイン調整
- ⑰ トラッキングゲイン調整
- ⑱ UTOC頭出し → UTOCを読み、ディスクネーム、トラックネーム、トラック位置を
読み出します。

VCを基準にしたときの波形



FE : フォーカスエラー信号
TE : トラッキングエラー信号
FED : FEEDドライブ信号
MDS : スピンドルドライブ信号

ピックアップの保守

1. ピックアップレンズの清掃

- (1) ピックアップの交換の前にピックアップレンズの清掃を行って下さい。
(注：レンズを浮かしているサスペンションを曲げないように)
 - (2) レンズの清掃は下記のアルコールを綿棒に浸して使用して下さい。
- 品番 JCB-B4 製造元 日本メンバー

2. レーザーダイオードの寿命の確認

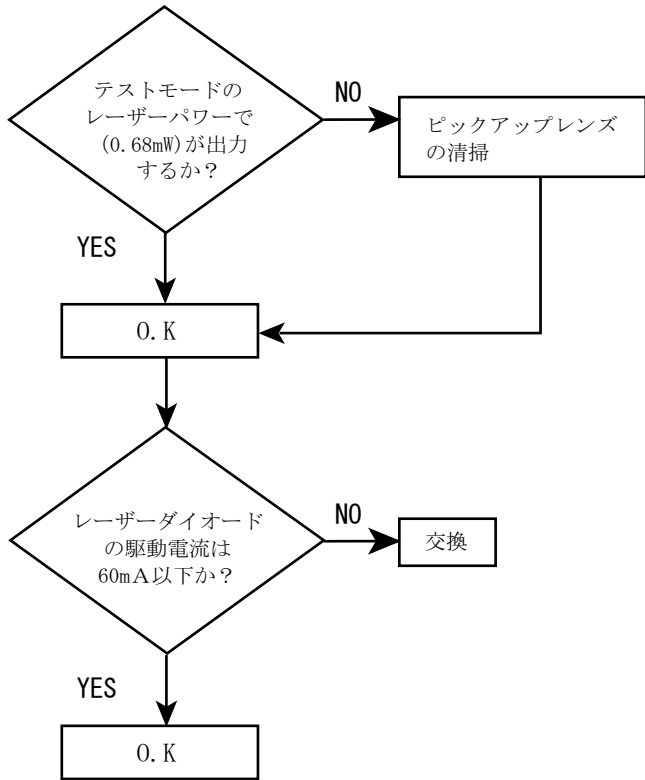
- レーザーダイオードの寿命がなくなると、下記の症状が現れます。
- (1) RF出力（EFM出力、アイパターンの振幅）が下がる。
 - (2) レーザーダイオードを発光させる為に必要な駆動電流が増加する。
 - (3) プリマスタードMDは再生出来るが、レコーダブルMDが再生出来ない。
- 以下に示すフローチャートに従って、寿命を確認して下さい。

3. レーザーダイオードの駆動電流の測定方法

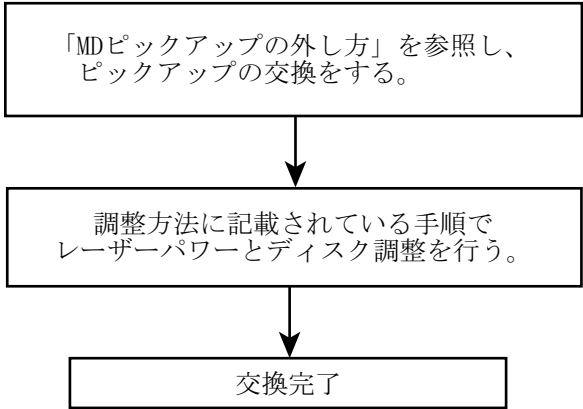
MDサーボコントロール基板のTP341. TP342間の電圧を測定し、300mV以上(このときレーザーダイオードの駆動電流は60mA以上) の時はレーザーダイオードの寿命が無くなったと判断する。

4. APC基板上の半固定抵抗について

ピックアップに取り付けられているAPC基板上の半固定抵抗は、レーザーパワー調整用です。この調整は光学ブロックの特性にあわせてペアで調整するものですから絶対に触れないで下さい。
もし、レーザーパワーが低いときは、レーザーダイオードの寿命ですのでピックアップの交換が必要です。
正常なピックアップの半固定抵抗を回すと、過電流によりピックアップを破損するおそれがあります。



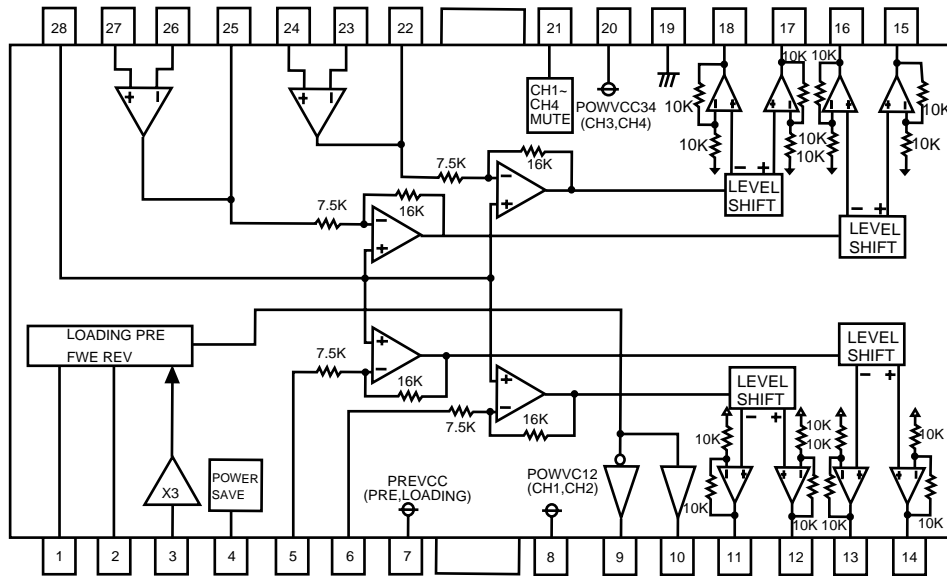
ピックアップの交換手順



主要 IC の概要

■BA5810FP-X(IC410): ドライバー

1. ブロックダイアグラム

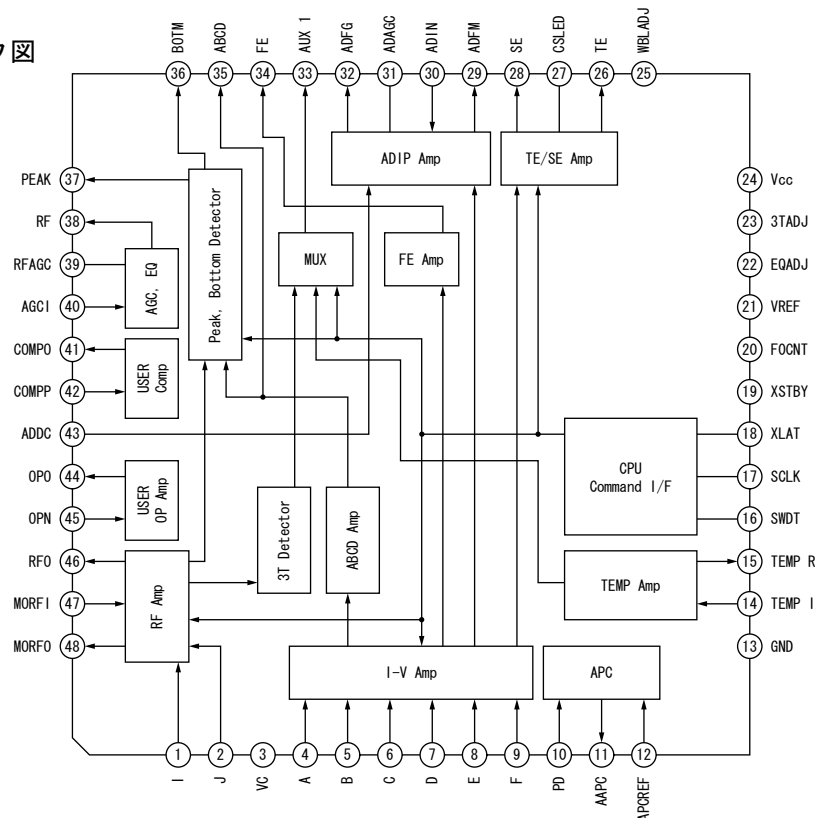


2. 端子説明

ピン番号	シンボル	端子説明
1	FWD	ローディングドライバFWD入力端子
2	REV	ローディングドライバREV入力端子
3	LDCONT	ローディングドライバ出力電圧制御端子
4	PS	パワーセーブコントロール端子
5	IN1	ドライバーCH1入力端子
6	IN2	ドライバーCH2入力端子
7	PREVCC	プリ段、ローディングパワー段電源端子
8	POWVCC12	CH1、CH2 パワー段電源端子
9	VOL-	ローディングドライバ負出力
10	VOL+	ローディングドライバ正出力
11	V02-	ドライバーCH2 負出力
12	V02+	ドライバーCH2 正出力
13	V01-	ドライバーCH1 負出力
14	V01+	ドライバーCH1 正出力
15	V04+	ドライバーCH4 正出力
16	V04-	ドライバーCH4 負出力
17	V03+	ドライバーCH3 正出力
18	V03-	ドライバーCH3 負出力
19	GND	グランド端子
20	POWVCC34	CH3、CH4
21	MUTE	パワー段電源端子
22	OPOUT3	ミュートコントロール端子
23	OPIN-	CH3 前段アンプ反転入力端子
24	OPIN3+	CH3 前段アンプ非反転入力端子
25	OPOUT4	CH4 前段アンプ出力端子
26	OPIN4-	CH4 前段アンプ反転入力端子
27	OPIN4+	CH4 前段アンプ非反転入力端子
28	BIAS	バイアス入力端子

■CXA2523AR (IC310) :MD サーボ

1. ブロック図



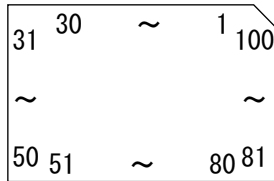
2. 機能

Pin No.	Symbol	I/O	Function
1	I	I	I-V変換されたRF信号Iの入力端子
2	J	I	I-V変換されたRF信号Jの入力端子
3	VC	O	Vcc/2電圧出力端子
4	A	I	メインビームサーボ信号Aの電流入力端子
5	B	I	メインビームサーボ信号Bの電流入力端子
6	C	I	メインビームサーボ信号Cの電流入力端子
7	D	I	メインビームサーボ信号Dの電流入力端子
8	E	I	メインビームサーボ信号Eの電流入力端子
9	F	I	メインビームサーボ信号Fの電流入力端子
10	PD	I	光量モニター信号入力端子
11	AAPC	I	レーザーパワー設定リファレンス電圧入力端子
12	APCREF	I	レーザーAPC出力端子
13	GND	—	GND端子
14	TEMP I	I	温度センサー接続端子
15	TEMPR	I	温度センサー接続端子リファレンス電圧出力
16	SWDT	I	マイコンシリアルインターフェースのデーター入力端子
17	SCLK	I	マイコンシリアルインターフェースのシフトクロック入力端子
18	XLAT	I	マイコンシリアルインターフェースのラッチ入力端子：“L”の時ラッチ
19	XSTBY	I	スタンバイ設定端子，“H”時通常動作“L”時s タンドバイ
20	FOCNT	I	内部電流源設定端子
21	VREF	O	基準電圧出力端子
22	EQADJ	I/O	EQの中心周波数設定端子
23	3TADJ	I/O	BPF3Tの中心周波数設定端子
24	Vcc	I/O	電源端子

Pin No.	Symbol	I/O	Function
25	WBLADJ	I/O	BPF3Tの中心周波数設定端子
26	TE	O	トラッキングエラー信号出力端子
27	CSLED	O	スレッドエラー信号LPFコンデンサー接続端子
28	SE	O	スレッドエラー信号出力端子
29	ADFM	O	ADIPのFM信号出力端子
30	ADIN	O	ADIP信号コンパレータ入力端子
31	ADAGC	—	ADIPAGCコンデンサー接続端子
32	ADFG	O	ADIP2値化信号出力端子
33	AUX 1	O	13出力/温度信号端子，シリアルコマンドで切替
34	FE	O	フォーカスエラー信号出力端子
35	ABCD	O	メインビームサーボディテクタ 光量信号入力端子
36	BOTM	O	RF/ABCDのボトムホールド信号出力端子
37	PEAK	—	RF/ABCDのピークホールド信号出力端子
38	RF	O	RFイコライザー出力端子
39	RFAGC	—	RFAGCコンデンサー接続端子
40	AGC I	I	RFAGC入力端子
41	COMPO	O	ユーザーコンパレータ出力端子
42	COMPP	I	ユーザーコンパレータ非反転入力端子
43	ADDC	I/O	ADIPアンプの帰還回路コンデンサ接続端子
44	OPO	O	ユーザーオペアンプ出力端子
45	OPN	I	ユーザーオペアンプ反転入力端子
46	RFO	O	RFアンプ出力端子， アイバタンのチェックポイント
47	MORFI	I	GROOVEのRF信号がAC結合入力端子
48	MORFO	O	GROOVEのRF信号出力端子

■UPD178078GF-563 (IC701) : システムCPU

1. ピン配置図



2. ピン機能表 (1/2)

ピン番号	シンボル	I/O	機能
1	---	-	未使用
2	JB.INT	I	J-BUS割り込み信号入力
3	JB.SI	I	J-BUSシリアルデータ入力
4	JB.SO	O	J-BUSシリアルデータ出力
5	JB.SCK	I/O	J-BUSシリアルクロック入出力
6	JB.CONT	O	J-BUS入出力切替信号出力 (H: 出力, L: 入力)
7	---	-	未使用
8	E.VOL.DATA IN	I	電子ボリュームデータ入力
9	E.VOL.DATA OUT	O	電子ボリュームデータ出力
10	E.VOL.SCK	O	電子ボリュームクロック出力
11	---	-	未使用
12	LCD DATA	O	LCDデータ出力端子
13	LCD SCK	O	LCDドライバクロック出力
14	MECHA POWER	O	MECHA ONに連動
15	LCD CE	O	LCDドライバチップイネーブル信号出力
16	LCD RESET	O	LCDリセット信号
17	---	-	未使用
18	---	-	未使用
19	VOL A	I	ロータリボリューム信号A入力
20	VOL B	I	ロータリボリューム信号B入力
21	---	-	未使用
22	---	-	未使用
23	KEY1	I	キー入力1
24	KEY2	I	キー入力2
25	KEY3	I	キー入力3
26	KEY4	I	キー入力4
27	AVDD	-	A/Dコンバータ用正電源
28	TEMP	I	温度検出
29	LEVEL IND	I	レベルメーターA/D入力端子
30	---	-	未使用
31	SM	I	Sメーター (電界強度) 入力端子
32	AVSS	-	A/Dコンバータ用GND
33	REGCPU	-	CPU電源用レギュレータ (0.1 μ F 介してGND)
34	VDD	-	正電源
35	REGOSC	-	発振回路用レギュレータ (0.1 μ F 介してGND)
36	XOUT	I	システムクロック発振用水晶振動子接続 (出力)
37	XIN	I	システムクロック発振用水晶振動子接続 (入力)
38	GND	-	GND
39	---	-	未使用
40	GND	-	GND
41	---	I	未使用
42	IF COUNT	I	FM/AM IFカウント信号入力
43	VDDPLL	-	VDDに接続
44	OSC IN	-	FM/AM局発信号入力
45	---	-	未使用
46	GNDPLL	-	GND

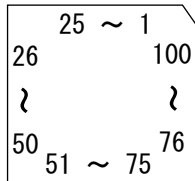
2. ピン機能表 (2/2)

UPD178078GF-563

ピン番号	シンボル	I/O	機能
47	ERRPR OUT1	IO	PLLエラー信号出力
48	ERROR OUT2	O	PLLエラー信号出力 (RでのFMバンド用)
49	VPP	-	(抵抗を介してGNDに接続)
50	RESET	I	メインマイコンリセット入力
51	REMOCON	I	光リモコン信号入力
52	P.REQ	I	メカ電源立ち上げ要求信号入力
53	MECHA.RESET	O	メカマイコンリセット信号出力
54	MECHA.ON	O	メカ電源制御信号出力
55	MECHA MUTE IN	I	メカユニットミュート入力
56	---	-	未使用
57	---	-	未使用
58	DIMMER IN	I	外部ディマーコントロール機能
59	---	-	未使用
60	---	-	未使用
61	LCD CONTRAST	O	ドットマトリクスコントラスト (OD)
62	BRIGHT	O	明るさ制御 (OD)
63	---	-	未使用
64	---	-	未使用
65	---	-	未使用
66	TUNER PWR	O	チューナ電源制御 (チューナファンクション:L) (OD)
67	BAND FM	O	チューナ受信バンド切替信号出力 (L:FM) (OD)
68	BAND AM	O	チューナ受信バンド切替信号出力 (L:AM) (OD)
69	RXD0	O	フラッシュROM書き込み用端子
70	TXD0	I	フラッシュROM書き込み用端子
71	SD/STEREO	I	ステーション検出/FMステレオ入力
72	MONO	O	FMモノラル制御出力
73	IFRW/AGC	O	IFカウントリクエスト出力
74	METER ATT	O	レベルメーター用アッテネータ切替 (L:チューナ H:その他)
75	ANT.REMOTE	O	アンテナリモートコントロール出力 (H:チューナ)
76	---	-	未使用
77	---	-	未使用
78	---	-	未使用
79	P.SAVE1	I	パワーセーブ1 (Acc) 検出
80	P.SAVE2	I	パワーセーブ2 (BATTERY) 検出
81	---	-	未使用
82	GND	-	GND
83	DIMMER	I	DIMMER有無設定 (H:有り)
84	E.VOL.SW	I	電子ボリューム設定 (H:KD-MD1同様 L:MD +6dB)
85	KANA	I	言語設定 (L:日本語)
86	---	-	未使用
87	---	-	未使用
88	LEVEL METER SW	I	レベルメーター切替スイッチ (H:あり L:なし)
89	MUTE CONT	I	ローディング/イジェクト時ミュート (L:ミュート)
90	LINE ENABLE	I	LINE入力の有無設定 (H:あり)
91	REMOTE IN	I	LINEファンクション割り込み信号
92	MUTE	O	ミュート制御信号出力
93	---	-	未使用
94	POWER CONT	O	電源IC制御信号出力
95	IN LED	O	挿入口証明制御出力 (H:開 L:閉 点滅:LOAD/EJECT)
96	---	-	未使用
97	---	-	未使用
98	---	-	未使用
99	VDDPORT	-	正電源
100	GNDPORT	-	GND

■UPD784215AGC177 (IC550) : MICON

1. ピン配置図



2. ピン機能表 (1/2)

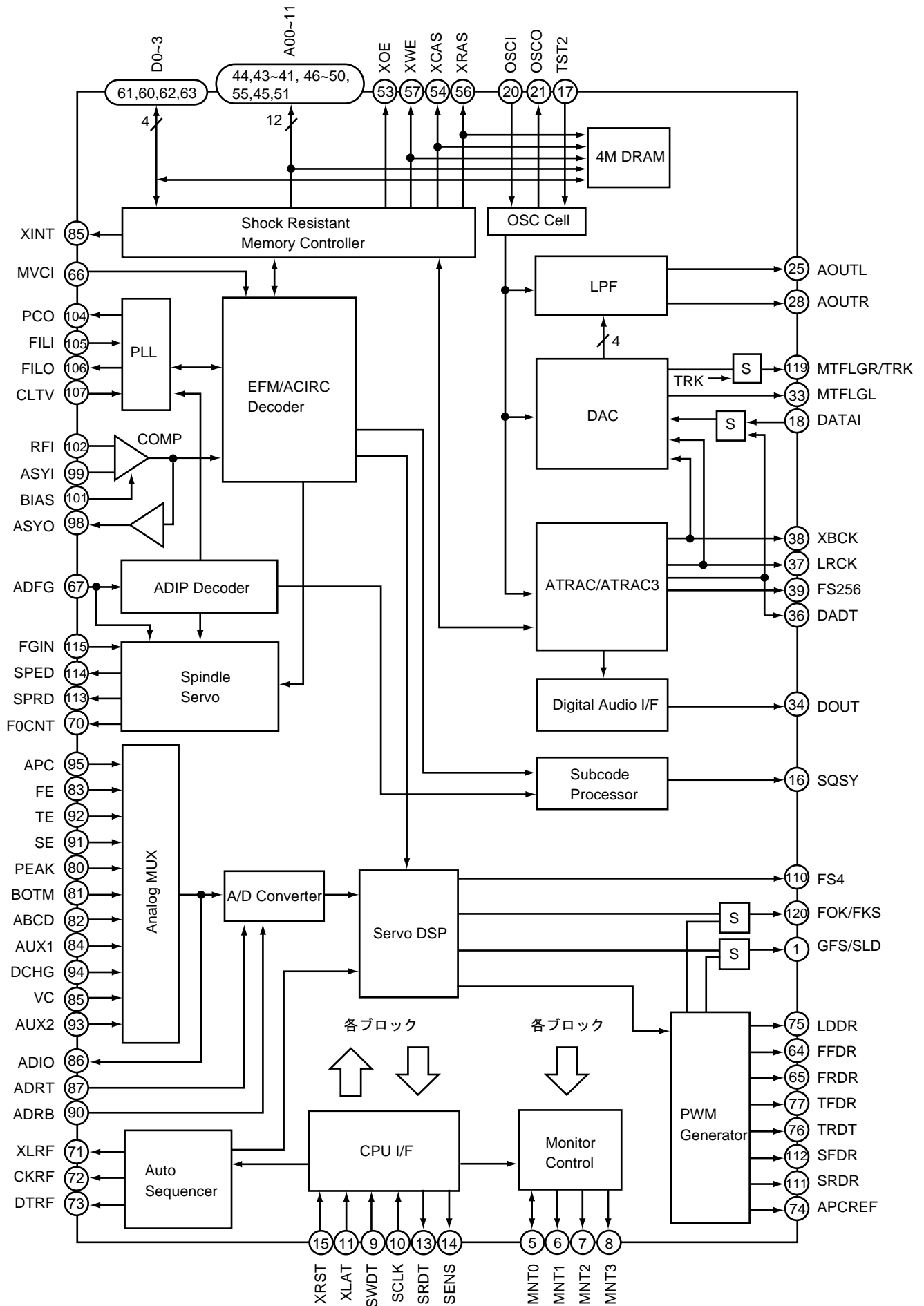
ピン番号	シンボル	I/O	機能
1	SW1	I	メカスイッチ1
2	SW2	I	メカスイッチ2
3	SW4	I	メカスイッチ4 (メディア判別“L”: Pre-mastered MD、“H”: Recordable MD)
4	SW5	I	メカスイッチ5 (ディスクハーフ検出“L”: ハーフ有り、“H”: ハーフ無し)
5	MD. REST	I	メカスイッチ3 (ピックアップ最内周位置検出。“L”: 最内周位置)
6	LOAD. CW	O	ローディングモーター制御用端子 (正転出力)
7	LOAD. CCW	O	ローディングモーター制御用端子 (逆転出力)
8	---	O	(未使用)
9	VDD	-	正電源
10	X2	-	メインクロック発振用クリスタル接続
11	X1	-	メインクロック発振用クリスタル接続
12	VSS	-	GND
13	XT2	-	(未使用)
14	XT1	-	(未使用)
15	RESET	I	リセット入力
16	SW1	I	メカスイッチ1
17	P. ON	I	メカ電源検出 (“L”: オン、“H”: オフ)
18	P. DET	I	バックアップ電源検出 (“L”: オン、“H”: オフ)
19	MAIN. POWER	I	メインマイコン電源制御信号・JBUSコントロール信号入力
20	JB. INT	I	J-BUS割り込み信号入力
21	SQSY	I	Sub-Qシンク出力/ADIPシンク入力
22	XINT	I	CXD2667R割り込みステータス入力
23	AVDD	-	A/Dコンバータ用正電源
24	AVREF0	-	A/Dコンバータ用基準電圧電源
25	KEY0	I	(未使用)
26	KEY1	I	(未使用)
27	KEY2	I	(未使用)
28	KEY3	I	(未使用)
29	KEY4	I	(未使用)
30	TEMP	I	温度検出信号入力 (A/D入力)
31	---	I	(未使用)
32	---	I	(未使用)
33	AVSS	-	A/Dコンバーター、D/Aコンバーター用GND (VSSに接続)
34	---	O	(未使用)
35	EEPROM. WP	O	EEPROM書きこみ禁止制御端子 (“H”: 禁止、“L”: 書きこみ可)
36	AVREF1	I	D/Aコンバーター用基準電圧入力
37	EEPROM. DI	O	EEPROMシリアルデータ入力
38	EEPROM. DO	O	EEPROMシリアルデータ出力
39	EEPROM. SCI	I	EEPROMシリアルクロック出力
40	JB. S	O	J-BUSシリアルデータ入力
41	JB. SO	O	J-BUSシリアルデータ出力
42	JB. SCK	I/O	J-BUSシリアルクロック入出力
43	JB. CONT	O	J-BUSデータ入出力切替
44	---	O	(未使用)
45	SRDT	I	CXD2667Rシリアルバスデータ入力
46	SWDT	O	CXD2667Rシリアルバスステータス出力

2. ピン機能表 (2/2)

UPD784215AGC177

ピン番号	シンボル	I/O	機能
47	SCLK	0	CXD2667Rシリアルバスクロック出力
48	XLAT	0	CXD2667Rシリアルバスラッチ出力
49	XSTBY	0	CXA2523ARスタンバイ信号出力
50	XRST	0	CXD2667Rリセット出力
51	SENS	I	CXD2667R内部状態ステータス入力端子
52	MNT3	I	CXD2667Rモニター入力0
53	MNT2	I	CXD2667Rモニター入力1
54	MNT1	I	CXD2667Rモニター入力2
55	MNT0	0	CXD2667Rモニター入力3
56	(TEST0)	0	(未使用)
57	(TEST1)	0	(未使用)
58	(TEST2)	0	(未使用)
59	(TEST3)	0	(未使用)
60	(TEST4)	0	(未使用)
61	(TEST5)	0	(未使用)
62	(TEST6)	0	(未使用)
63	(TEST7)	0	(未使用)
64	(EXSEL0)	0	(未使用)
65	(EXSEL1)	0	(未使用)
66	(EXSEL2)	0	(未使用)
67	(EXSEL3)	0	(未使用)
68	(TEMPSEL0)	I	(サーマルシャットダウン温度設定端子0)
69	(TEMPSEL1)	I	(サーマルシャットダウン温度設定端子1)
70	(GROUP)	I	(未使用)
71	(SMUTE)	0	(未使用)
72	VSS	-	GND
73	(SMUTE2)		(未使用)
74	(DEMPHASIS)	0	(未使用)
75	(DEMPHASIS2)	0	(未使用)
76	---	0	(未使用)
77	---	0	(未使用)
78	---	0	(未使用)
79	---	0	(未使用)
80	---	0	(未使用)
81	VDD	-	正電源
82	---	0	(未使用)
83	---	0	(未使用)
84	---	0	(未使用)
85	---	0	(未使用)
86	---	0	(未使用)
87	PULSLED	0	スレッドサーボパルス制御用信号出力
88	---	0	(未使用)
89	LDON	0	ピックアップレーザ制御信号出力 (“H”:点灯、“L”消灯)
90	---	0	(未使用)
91	TCOUNT	I	トラックジャンプカウンタ (TCOUNT) 入力
92	DRV. MUTE	0	サーボドライバミュート制御信号出力 (“L”:ミュートオン、“H”:ミュートオフ)
93	(LOADMUTE)	0	(未使用)
94	VPP	-	(VSSと直接接続)
95	P. REQ	0	メカ電源制御信号出力 (“L”:オン要求、“H”:オフ要求)
96	A. MUTE	0	オーディオ出力ミュート制御信号出力 (“L”:ミュートオン、“H”:ミュートオフ)
97	(LED1)	0	(未使用)
98	(LED2)	0	(未使用)
99	(LED3)	0	(未使用)
100	SW. ENABLE	0	メカスイッチイネーブル出力 (“H”:無効、“L”:有効)

■ CXD2667R(IC350):DSP



2. 端子説明

CXD2667R

ピン 番号	シンボル	I/O	機能
1	GFS/SLD	O/O(3)	GFS出力/スレッドサーボドライブ3値出力
2	VDIO3		3.3V I/O用V _{DD}
3	VSIO3		3.3V I/O用V _{SS}
4	VDC0		2.5V 内部ロジック用V _{DD}
5	MNT0	I/O	モニタ入出力
6	MNT1	O	モニタ出力
7	MNT2	O	モニタ出力
8	MNT3	O	モニタ出力
9	SWDT	I	マイコンシリアルバスデータ書きこみ入力
10	SCLK	I(S)	マイコンシリアルバスクロック入力
11	XLAT	I(S)	マイコンシリアルバスラッチ入力
12	VSC0		2.5V内部ロジック用GND
13	SRDT	O(3)	マイコンシリアルバスデータ読み出し出力
14	SENS	O(3)	マイコンシリアルバスのアドレスに対して内部状態を出力
15	XRST	I(S)	リセット入力。”L”でリセット
16	SQSY	O	PTGR (ADRS= \$3B, DATA1_D7) =0の時はADIPシンク出力 PTGR=1の時はDISC SUB_Qシンク出力
17	TST2	I	テスト端子。3.3V I/O用V _{DD} に接続してください。
18	DATAI	I	内蔵DACへの外部オーディオデータ入力端子
19	VDIOSC		OSCセル用V _{DD} (3.3V)
20	OSCI	I	X'tal発振回路入力 (自励発振の場合もパルス幅制限あり)
21	OSCO	O	X'tal発振回路出力 (自励発振の場合もパルス幅制限あり)
22	VSIOSC		OSCセル用GND
23	DAV _{ss} L		内蔵DAC GND (Lch)
24	VREFL	O(A)	内蔵DAC VREF (Lch) 1μF程度のコンデンサを介してGNDに接続して下さい。
25	AOUTL	O(A)	内蔵DAC Lch出力
26	DAV _{DD} L		内蔵DAC V _{DD} (Lch 3.3V)
27	DAV _{DD} R		内蔵DAC V _{DD} (Rch 3.3V)
28	AOUTR	O(A)	内蔵DAC Rch出力
29	VREFR	O(A)	内蔵DAC VREF (Rch) 1μF程度のコンデンサを介してGNDに接続して下さい。
30	DAV _{ss} R		内蔵DAC GND (Rch)
31	VSC1		2.5V内部ロジック用V _{SS}
32	VDC1		2.5V内部ロジック用V _{DD}
33	MTFLGL	O	Lchゼロデータ検出フラグ出力/Lch+Rchゼロデータ検出フラグ出力
34	DOUT	O	デジタルオーディオ出力
35	XINT	O	割り込みステータス出力
36	DADT	O	外部D/Aコンバータへのデータ出力
37	LRCK	O	外部D/Aコンバータ用LRクロック (44.1KHz)
38	XBCK	O	外部D/Aコンバータ用ビットクロック (2.8224MHz)
39	FS256	O	11.2896MHzクロック出力 (X'tal系)
40	VDIO1		3.3V I/O用V _{DD}
41	A03	O	外部DRAM用アドレス出力
42	A02	O	外部DRAM用アドレス出力
43	A01	O	外部DRAM用アドレス出力
44	A00	O	外部DRAM用アドレス出力
45	A10	O	外部DRAM用アドレス出力
46	A04	O	外部DRAM用アドレス出力
47	A05	O	外部DRAM用アドレス出力
48	A06	O	外部DRAM用アドレス出力
49	A07	O	外部DRAM用アドレス出力
50	A08	O	外部DRAM用アドレス出力
51	A11	O	外部DRAM用アドレス出力
52	VSIO1		3.3V I/O用V _{SS}
53	XOE	O	外部DRAM用出力イネーブル出力
54	XCAS	O	外部DRAM用CAS出力
55	A09	O	外部DRAM用アドレス出力
56	XRAS	O	外部DRAM用RAS出力

CXD2667R

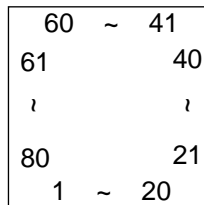
ピン 番号	シンボル	I/O	機能
57	XWE	O	外部DRAM用ライトイネーブル出力
58	DVDD		2.5V 内部DRAM用VDD
59	DVSS		2.5V 内部DRAM用VSS
60	D1/GFS	I/O	外部DRAM用データ入出力/内部DRAMモード時、GFS出力
61	D0/FOK	I/O	外部DRAM用データ入出力/内部DRAMモード時、FOK出力
62	D2	I/O	外部DRAM用データ入出力。未使用時にはOPENIにして下さい。
63	D3	I/O	外部DRAM用データ入出力。未使用時にはOPENIにして下さい。
64	FFDR	O	フォーカスサーボドライブPWM出力 (+)
65	FRDR	O	フォーカスサーボドライブPWM出力 (-)
66	MVCI	I(S)	外部VCOからのクロック入力
67	ADFG	I(S)	ADIP二値化FM信号入力 (22.05±1kHz) (CXA2523より)
68	VDIO2		3.3V I/O用VDD
69	VDIO2		3.3V I/O用VSS
70	F0CNT	O	CXA2523のフィルタカットオフ制御出力
71	XLRF	O	CXA2523コントロール用ラッチ出力
72	CLRF	O	CXA2523コントロール用クロック出力
73	DTRF	O	CXA2523コントロール用データ出力
74	APCREF	O	レーザAPC用リファレンスPWM出力
75	LDDR	O	レーザデジタルAPC用PWM出力
76	TRDR	O	トラッキングサーボドライブPWM出力 (-)
77	TFDR	O	トラッキングサーボドライブPWM出力 (+)
78	VDC2		2.5V内部ロジック用VDD
79	VSC2		2.5V内部ロジック用VSS
80	REAK	I(A)	光量信号のピークホールド入力 (CXA2523より)
81	BOTM	I(A)	光量信号のボトムホールド入力 (CXA2523より)
82	ABCD	I(A)	光量信号入力 (CXA2523より)
83	FE	I(A)	フォーカスエラー信号入力 (CXA2523より)
84	AUX1	I(A)	補助A/D入力1。使用しない場合、アナログ電源に接続して下さい。
85	VC	I(A)	中点電圧入力 (CXA2523より)
86	ADIO	O(A)	A/Dコンバータの入力信号のモニタ出力
87	ADRT	I(A)	A/Dコンバータ動作範囲上限電圧入力 (開放の場合0.9VDD)
88	AVD2		アナログ電源 (3.3V)
89	AVS2		アナログGND
90	ADRB	I(A)	A/Dコンバータ動作範囲加減電圧入力 (開放の場合0.1VDD)
91	SE	I(A)	スレッドエラー入力 (CXA2523より)
92	TE	I(A)	トラッキングエラー入力 (CXA2523より)
93	AUX2	I(A)	補助A/D入力2。使用しない場合、アナログ電源に接続して下さい。
94	DCHG	I(A)	低インピーダンスのアナログ電源に接続して下さい。
95	APC	I(A)	レーザデジタルAPC (Auto Power Control) 用誤差信号入力 (CXA2523より) 使用しない場合、アナログ電源に接続して下さい。
96	DDIN	I(A)	アナログ電源に接続して下さい。
97	DDOUT	O(A)	OPENIにして下さい。
98	ASYO	O(A)	再生EFM二値化信号出力
99	ASYI	I(A)	再生EFMコンパレータスライスレベル入力
100	AVDI		アナログ電源 (3.3V)
101	BIAS	I(A)	再生EFMコンパレータバイアス電源入力
102	RFI	I(A)	再生EFM RF信号入力
103	AVS1		アナログGND
104	PCO	O(3)	再生EFM系マスタPLL用位相比較出力
105	FILI	I(A)	再生EFM系マスタPLL用フィルタ入力
106	FILO	O(A)	再生EFM系マスタPLL用フィルタ出力
107	CLTV	I(A)	再生EFM系マスタPLL用内部VCOコントロール電圧入力
108	VDC3		2.5V内部ロジック用VDD
109	VSC3		2.5V内部ロジック用VSS
110	FS4	O	176.4kHzクロック出力 (X'tal系)
111	SRDR	O	スレッドサーボドライブPWM出力 (-)
112	SFDR	O	スレッドサーボドライブPWM出力 (+)
113	SPRD	O	スピンドルサーボドライブ出力 (PWM-、または極性)

ピン 番号	シンボル	I/O	機能
114	SPFD	O/O(3)	スピンドルサーボドライブ出力（PWM＋、またはPWM絶対値）
115	FGIN	I(S)	スピンドルサーボ用FG入力
116	TEST1	I	テスト入力。GNDに接続して下さい
117	TEST2	I	テスト入力。GNDに接続して下さい。
118	TEST3	I	テスト入力。GNDに接続して下さい。
119	MTFLGR/TRK	O/O(3)	Rchゼロデータ検出フラグ出力/ トラッキングサーボドライブ3値出力
120	FOK/FCS	O/O(3)	FOK出力/フォーカスサーボドライブ3値出力

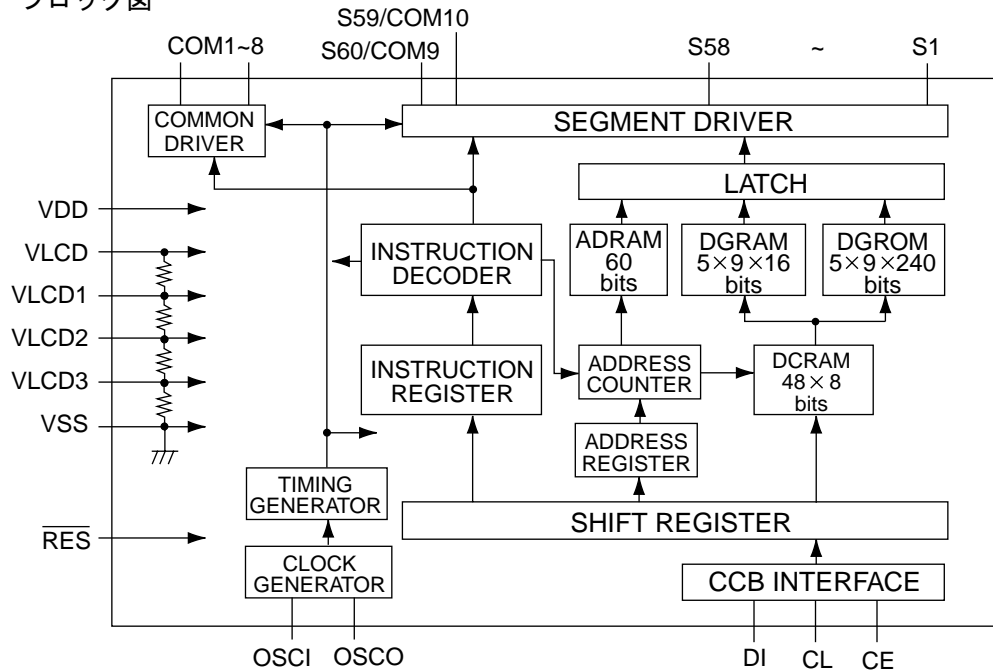
I(S) : シュミット入力 O(3) : 3ステート出力
I(A) : アナログ入力 O(A) : アナログ出力

■LC75811W(IC601):1/8 DUTY LCD ドライバー

1. 外観図



2. ブロック図

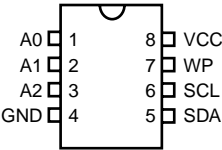


3. 端子説明

Pin No.	シンボル	I/O	端子説明
1~58	S3~60	O	セグメント信号出力
59~66	COM8~1	O	コモンドライバ出力端子
67	VDD	-	ロジック部電源供給端子
68	VLCD	-	LCDドライバ用電源供給端子
69	VLCD1	I	LCD駆動バイアス3/4電圧印加用
70	VLCD2	I	LCD駆動バイアス2/4電圧印加用
71	VLCD3	I	LCD駆動バイアス1/4電圧印加用
72	VSS	-	電源供給端子
73	OSCO	O	発振器用端子
74	OSCI	I	発振器用端子
75	RES	I	リセット信号入力
76	CE	I	チップイネーブル入力端子
77	CL	I	同期クロック信号入力
78	DI	I	転送データ入力
79,80	S1,2	O	セグメント信号入力

■ AT24C04N10SI27(IC551):EEPROM

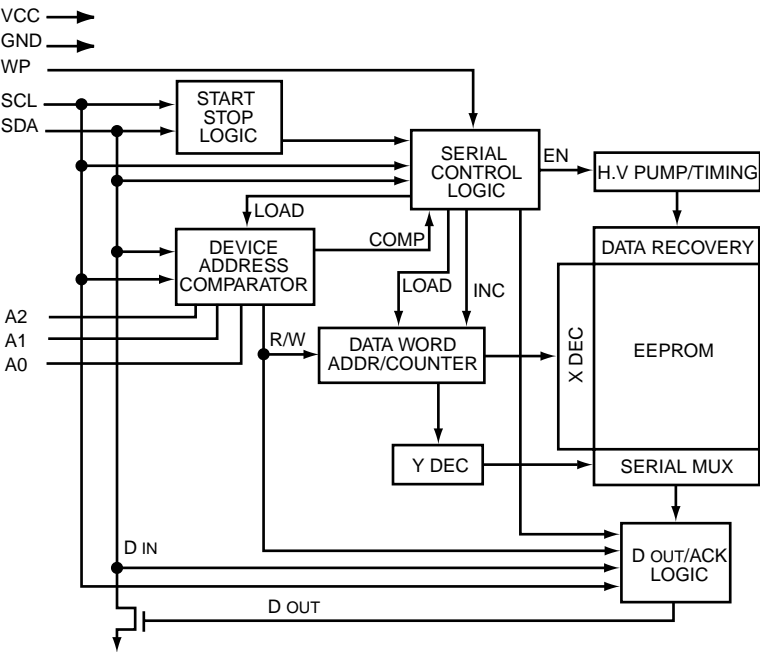
1.外形図



2.機能説明

Pin Name	Function
A0-A2	アドレス入力
SDA	シリアルデータ
SCL	シリアルクロック入力
WP	書きこみ保護
NC	未接続

3.ブロックダイアグラム

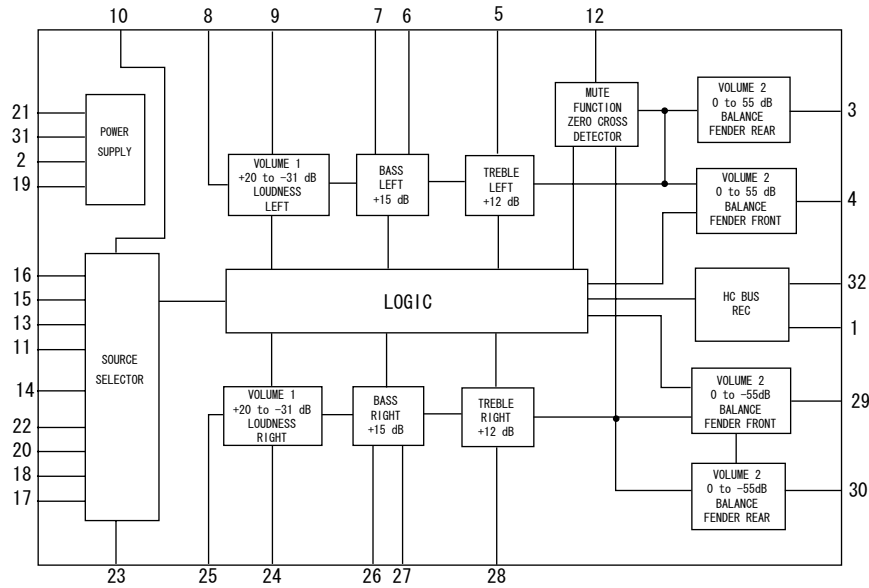


TEA6320T-X (IC911) : E. ボリューム

1. ピン配置図

SDA	1	32	SCL
GND	2	31	VCC
OUTLR	3	30	OUTRR
OUTLF	4	29	OUTRF
TL	5	28	TR
B2L	6	27	B2R
B1L	7	26	B1R
IVL	8	25	IVR
ILL	9	24	ILR
QSL	10	23	QSR
IDL	11	22	IDR
MUTE	12	21	Vref
TAPEL	13	20	TAPEL
IMD	14	19	CAP
CDL	15	18	CDR
TUL	16	17	TUR

2. ブロック図

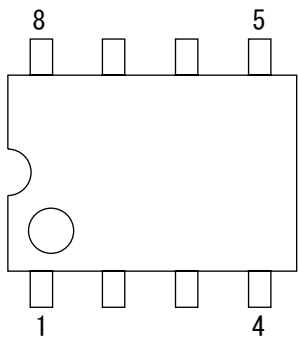


3. ピン機能

ピン番号	シンボル	I/O	機 能	ピン番号	シンボル	I/O	機 能
1	SDA	I/O	シリアルデータ入出力	17	TUR	I	Rch ソース A 入力 TUNER
2	GND	-	グラウンド	18	CDR	I	Rch ソース B 入力 CD
3	OUTLR	0	左後出力	19	CAP	-	電源用電気フィルター
4	OUTLF	0	左前出	20	TAPER	I	Rch ソース C 入力 TAPE
5	TL	I	Lch トレブルコントロール又は外部イコライザからの入力	21	Vref	-	基準電圧 (0.5Vcc)
6	B2L	-	Lch バスコントロール又は外部イコライザへの出力	22	IDR	-	未使用
7	B1L	-	Lch バスコントロール	23	QSR	0	Rch ソースセクター出力
8	IVL	I	Lch ボリューム 1 入力	24	ILR	I	Rch ラウドネス入力
9	ILL	I	Lch ラウドネス入力	25	IVR	I	Rch ボリューム 1 入力
10	QSL	0	Lch ソースセクター出力	26	B1R	-	未使用
11	IDL	-	未使用	27	B2R	0	未使用
12	MUTE	-	未使用	28	TR	I	未使用
13	TAPEL	I	Lch ソース C 入力 TAPE	29	OUTRF	0	右前出力
14	IMO	-	未使用	30	OUTRR	0	右後出力
15	CDL	I	Lch ソース B 入力 CD	31	Vcc	-	電源電圧
16	TUL	I	Lch ソース A 入力 TUNER	32	SCL	I	シリアルクロック入力

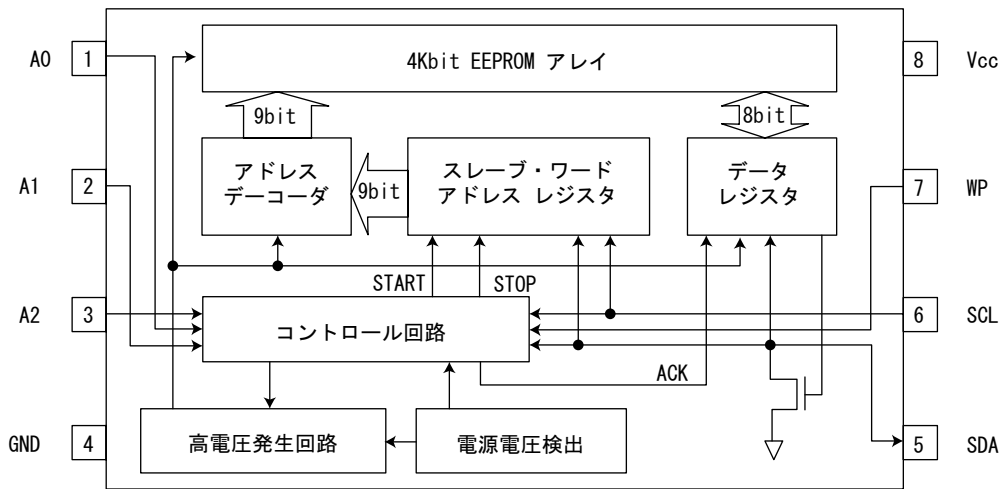
■BR24C04F-W-X (IC551)：EEPROM

1. ピン配置図
2. ピン機能配置図



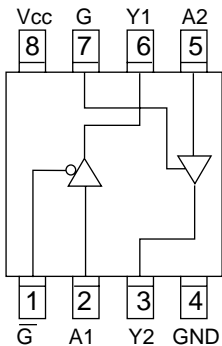
PIN 番号	シンボル	I/O	ピン機能
1	A0	-	GNDに接続
2	A1	I	スレーブアドレス設定端子
3	A2	I	スレーブアドレス設定端子
4	GND	-	全入出力の基準電圧, 0 V
5	SDA	I/O	シリアルデータ入出力
6	SCL	I	シリアルクロック入力
7	WP	I	ライトプロテクト端子
8	Vcc	-	電源

3. ブロック図



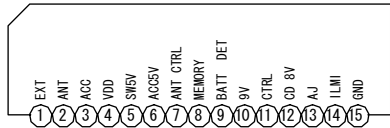
■TC7WT241FU-X (IC471, IC472)：バッファ

1. ピン配置図

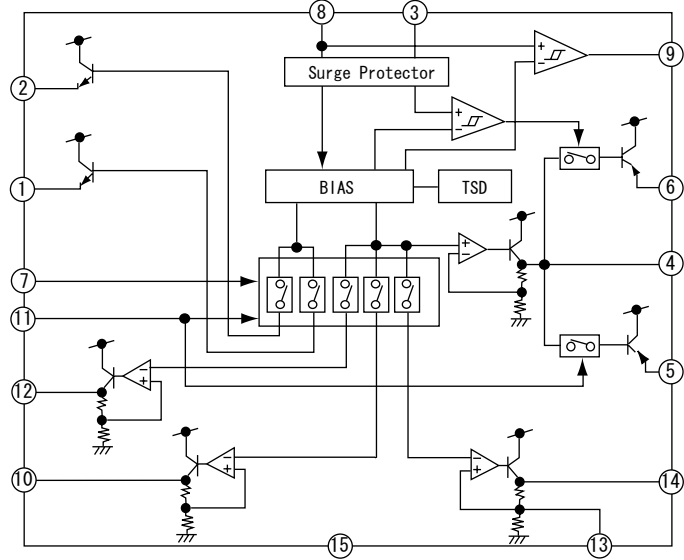


■ HA13164A (IC911) : レギュレーター

1. ピン配置図



2. ブロック図

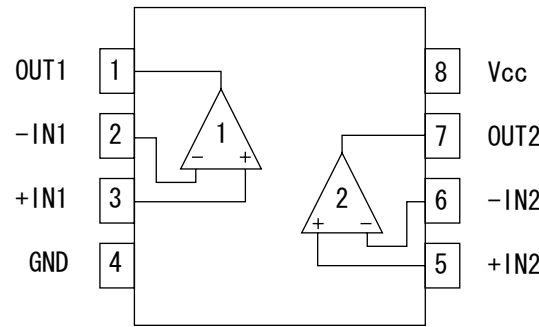


3. 端子説明

ピン No.	シンボル	機能
1	EXT	CTRL端子が“M”、“H”の時にVCC-1Vを出力
2	ANT	CTRL端子が“M”、“H”且つANT CTRL端子が“H”の時にVCC-1Vを出力
3	ACC	ACC電源を接続
4	VDD	常時5.7Vを出力
5	SW5V	CTRL端子が“M”、“H”の時に5Vを出力
6	ACC5V	ACC電源の電圧検出出力
7	ANT CTRL	L:ANT出力 OFF H:ANT出力 ON
8	MEMORY	電源ピン
9	BATT DET	電源の減電圧を検出
10	9V	CTRL端子が“M”、“H”の時に9Vを出力
11	CTRL	L:BIAS OFF M:BIAS ON H:CD ON
12	CD 8V	CTRL端子が“H”の時に8Vを出力
13	AJ	ILM出力電圧調整用端子
14	ILM1	CTRL端子が“M”、“H”の時に10Vを出力
15	GND	GNDピン

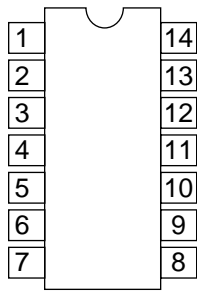
■ BA10358F-XE (IC900) : デュアルオペアンプ

1. ピン配置図およびブロック図



■ HD74HC126FP-X (IC651) : バッファー

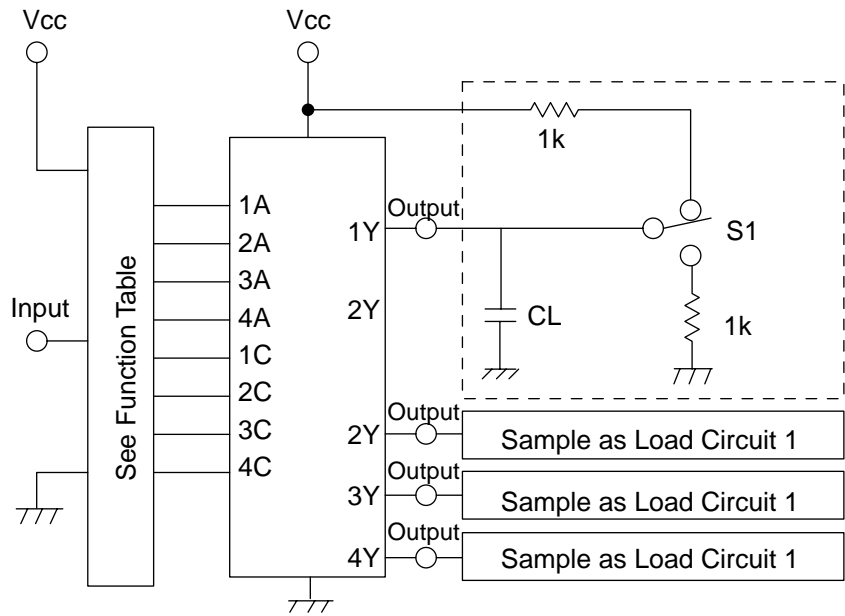
1. ピン配置図



3. 機能

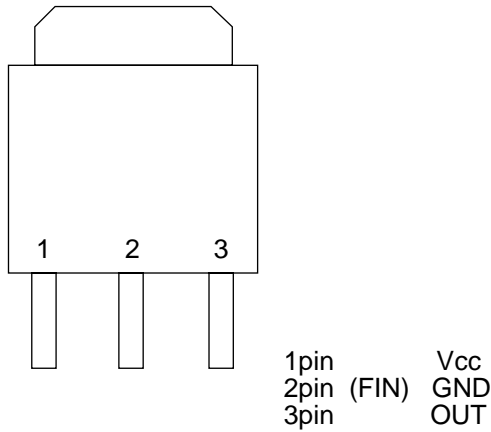
入力		出力
C	A	Y
L	X	Z
H	L	H
H	H	L

2. ブロック図

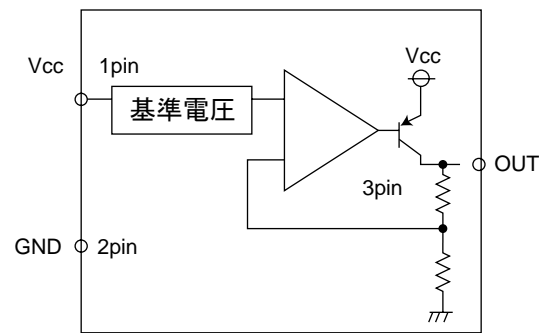


■ BA033FP-X (IC805) : レギュレーター

1.概観図

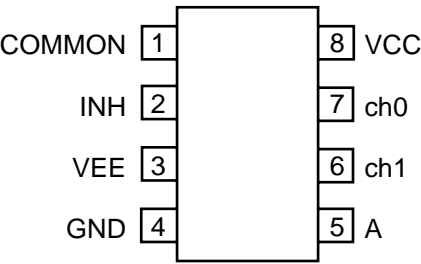


2. ブロックダイヤグラム



■ TC7W53FU-X(IC351):フィードモーターコントロール

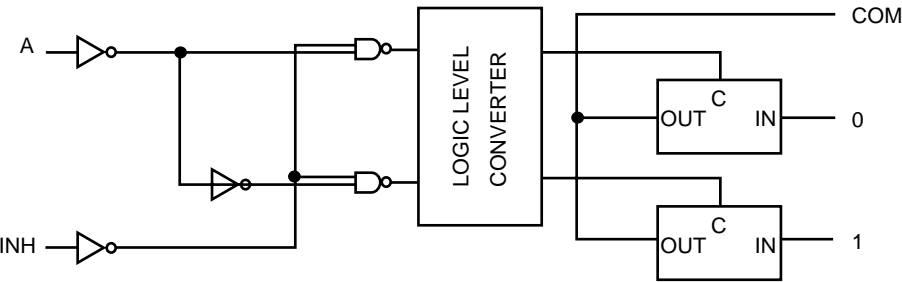
- 1.概観図
- 2.機能説明



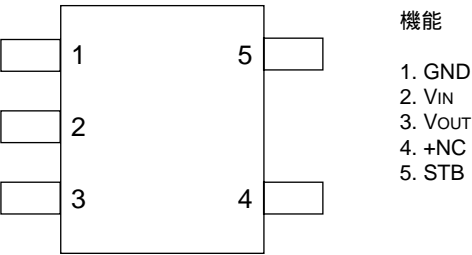
CONTROL INPUT		ON CHANNEL
INH	A	
L	L	ch 0
L	H	ch 1
H	X	NONE

X: Don't care

3.ブロックダイアグラム

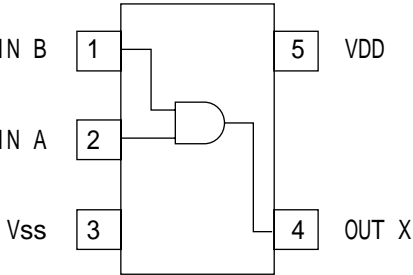


■ NJU7241F33-X (IC504) : ボルテージ レギュレータ

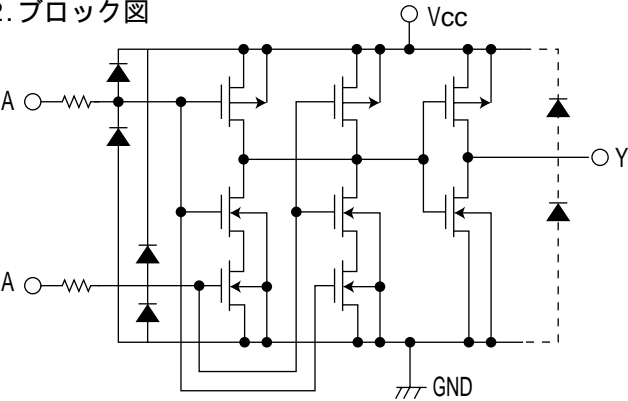


■ TC7S08F-W (IC330) : ワンゲート CMOS

1.ピン配置図



2.ブロック図



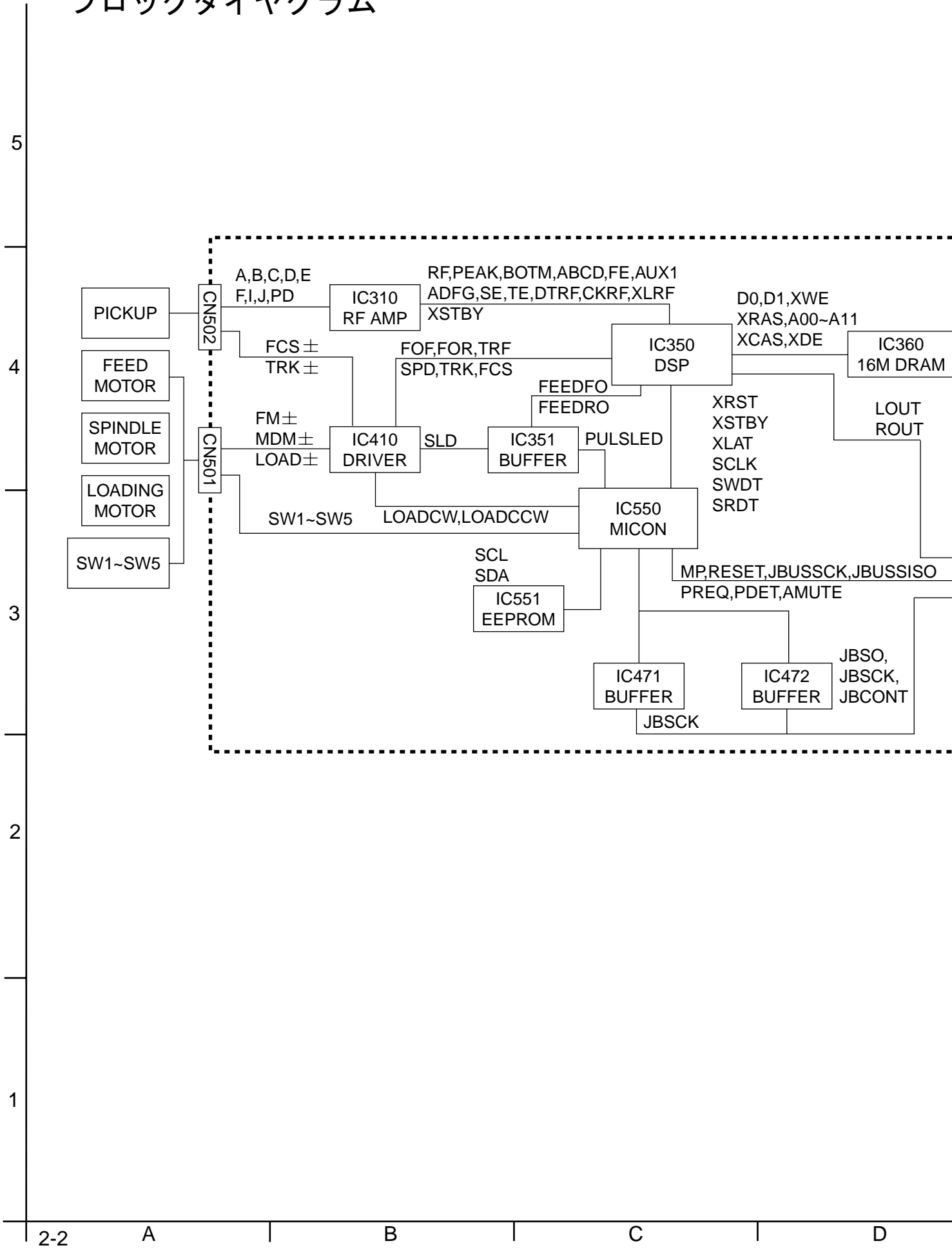


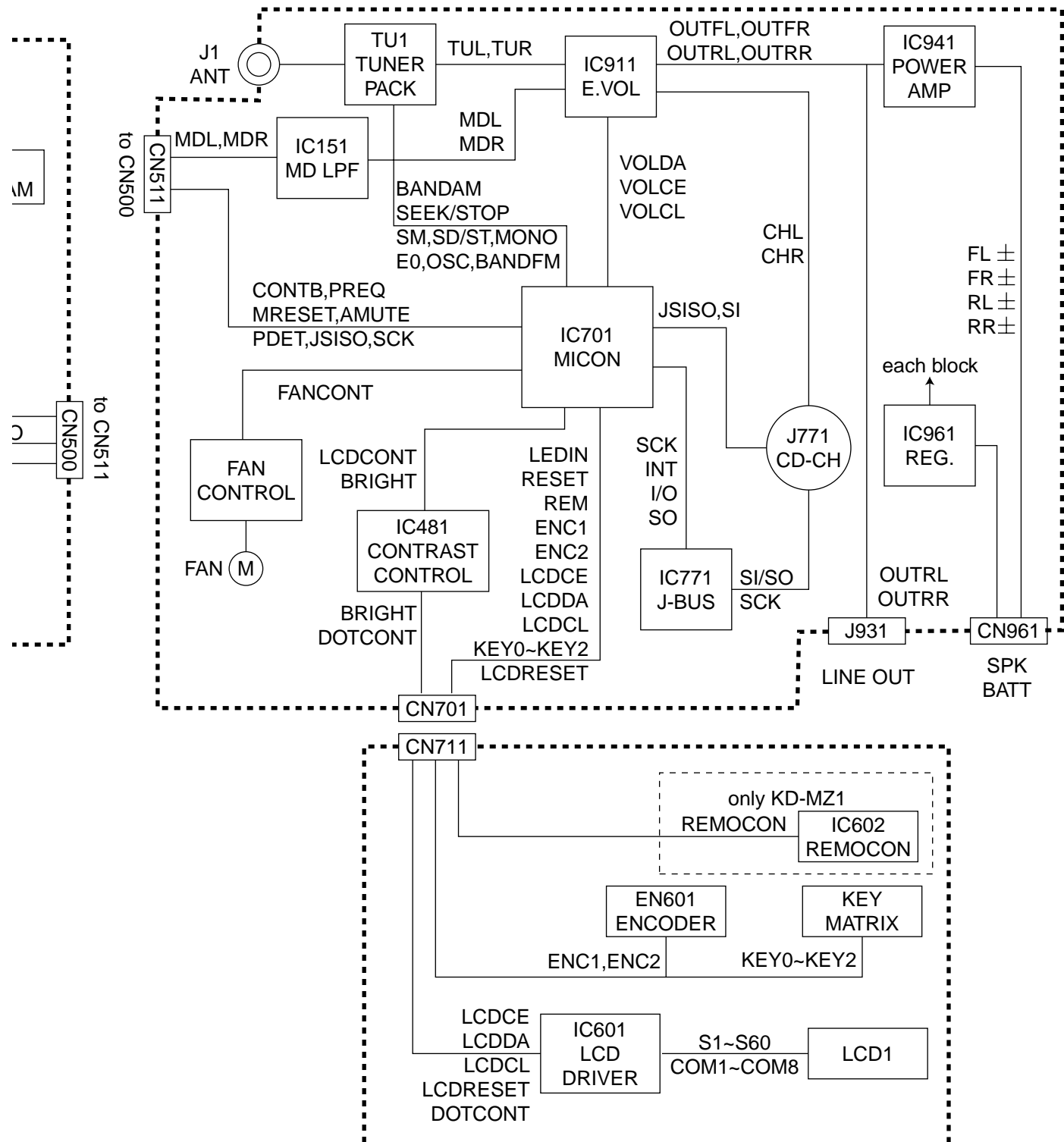
パーソナル&モバイルネットワークビジネスユニット
モバイルエレクトロニクス事業統括部

所 在 地 〒371-8543 群馬県前橋市大渡町1丁目10番地の1 TEL 027(254)8926 (ダイヤルイン)

< メモ >

ブロックダイアグラム

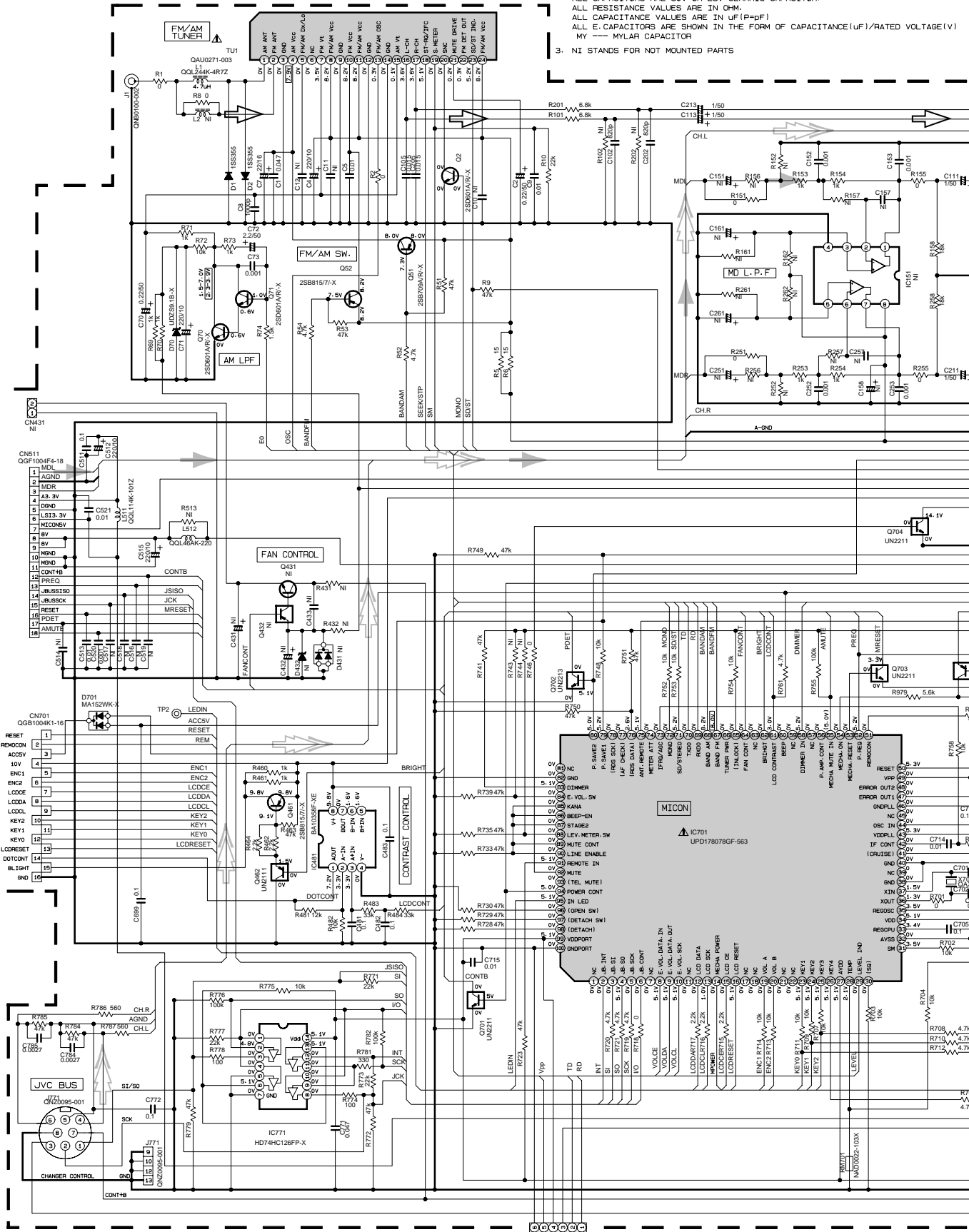


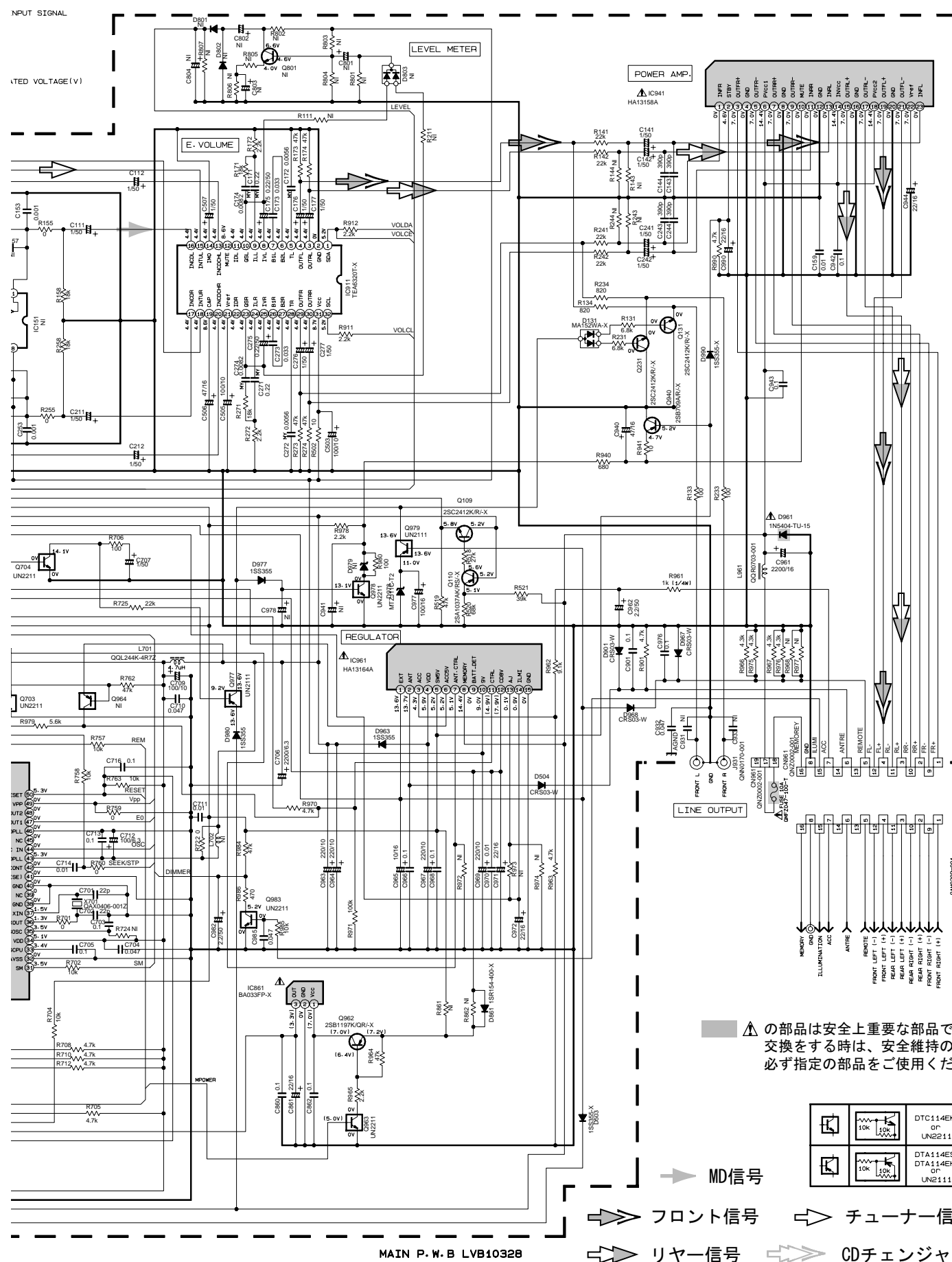


基準回路図

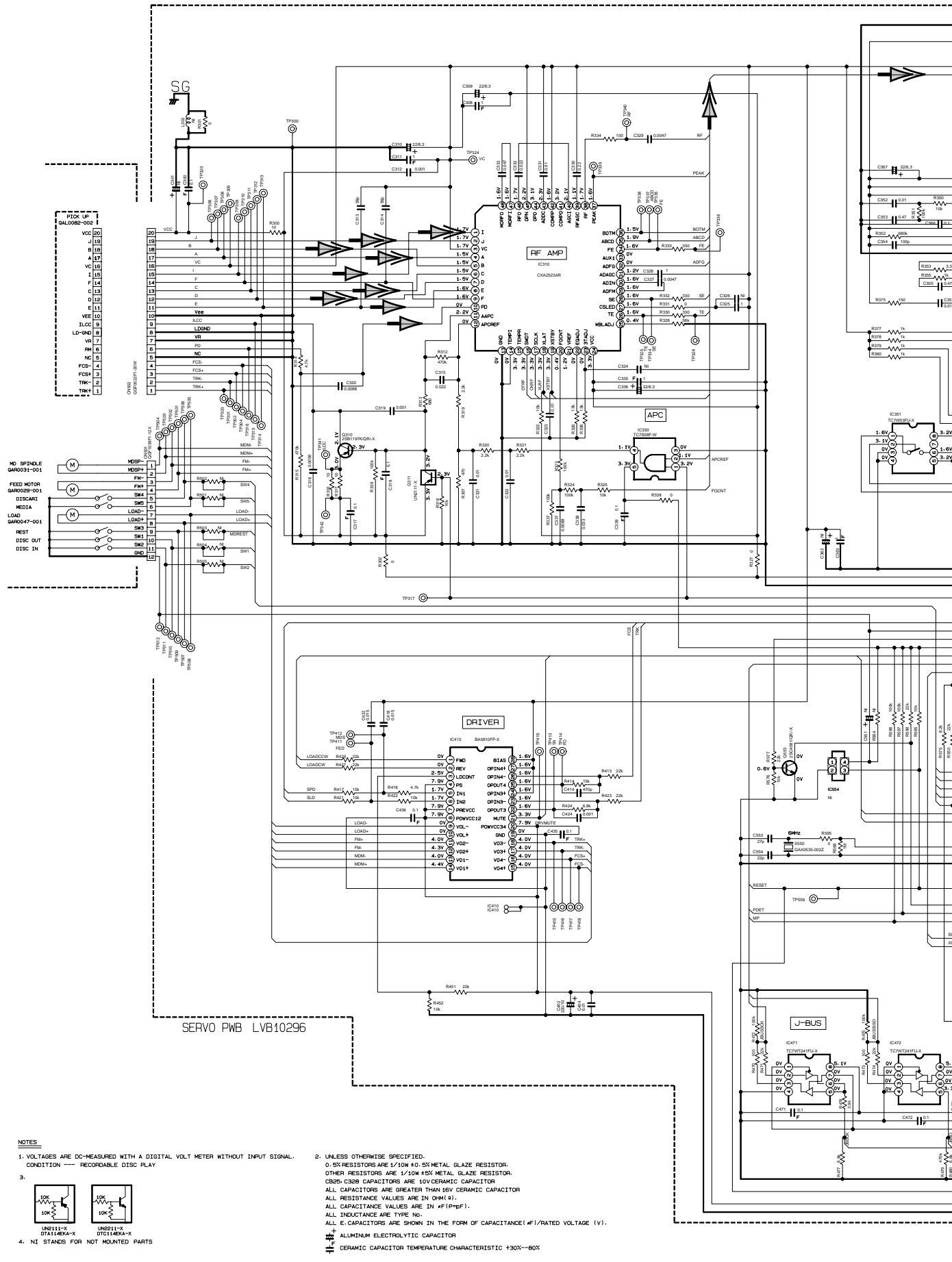
■メインアンプ部 (KD-MD303)

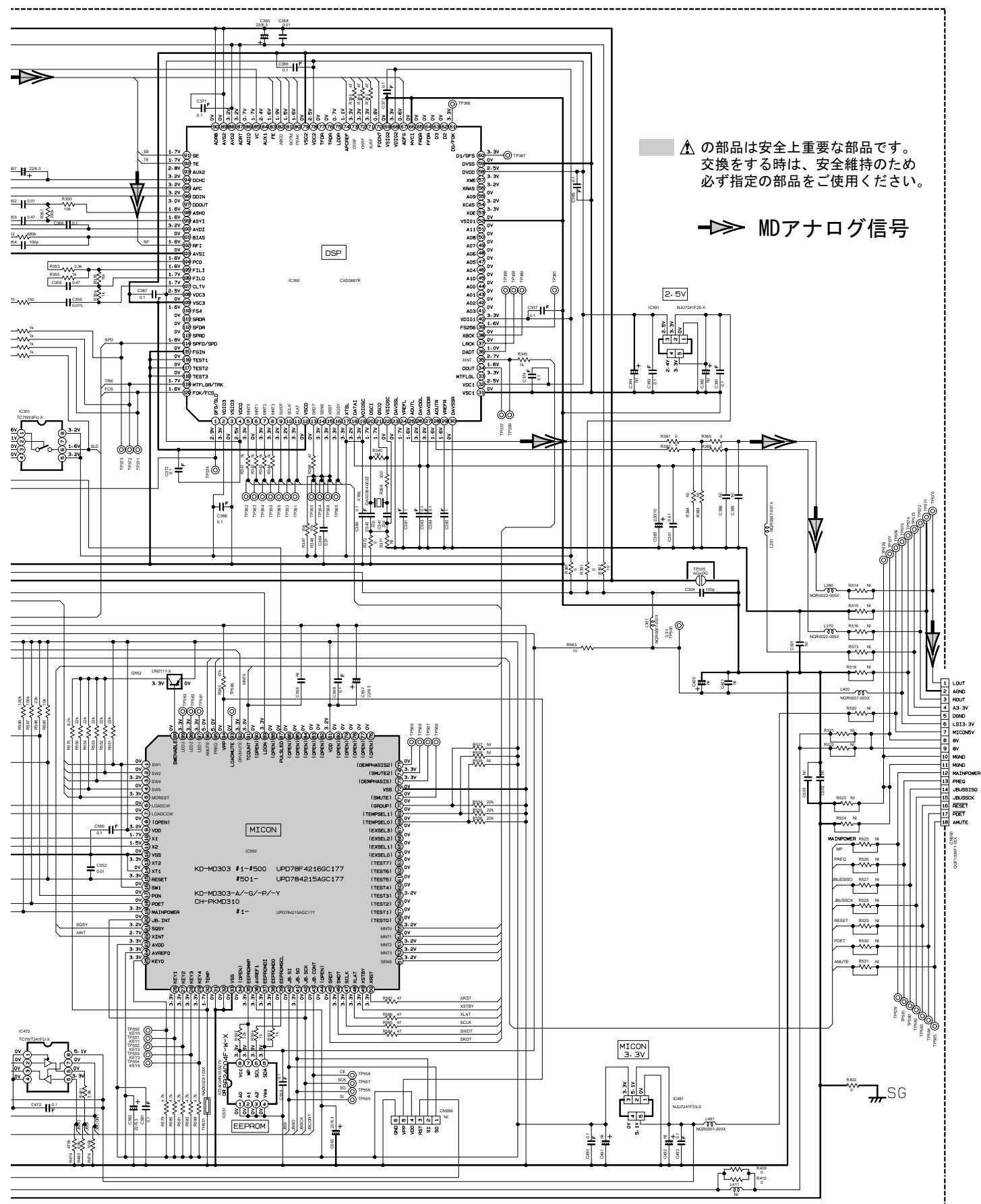
- NOTES
1. VOLTAGES ARE DC-MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER WITHOUT INPUT SIGNAL CONDITION—FM MODE. □ AM MODE. () MD MODE.
 2. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
ALL RESISTORS ARE 1/10W ±5% METAL GLAZE RESISTOR.
ALL CAPACITORS ARE 50V OR 25V CERAMIC CAPACITOR.
ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHM.
ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN UF(P=PF)
ALL E. CAPACITORS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE(UF)/RATED VOLTAGE(V)
MY — MYLAR CAPACITOR
 3. NI STANDS FOR NOT MOUNTED PARTS



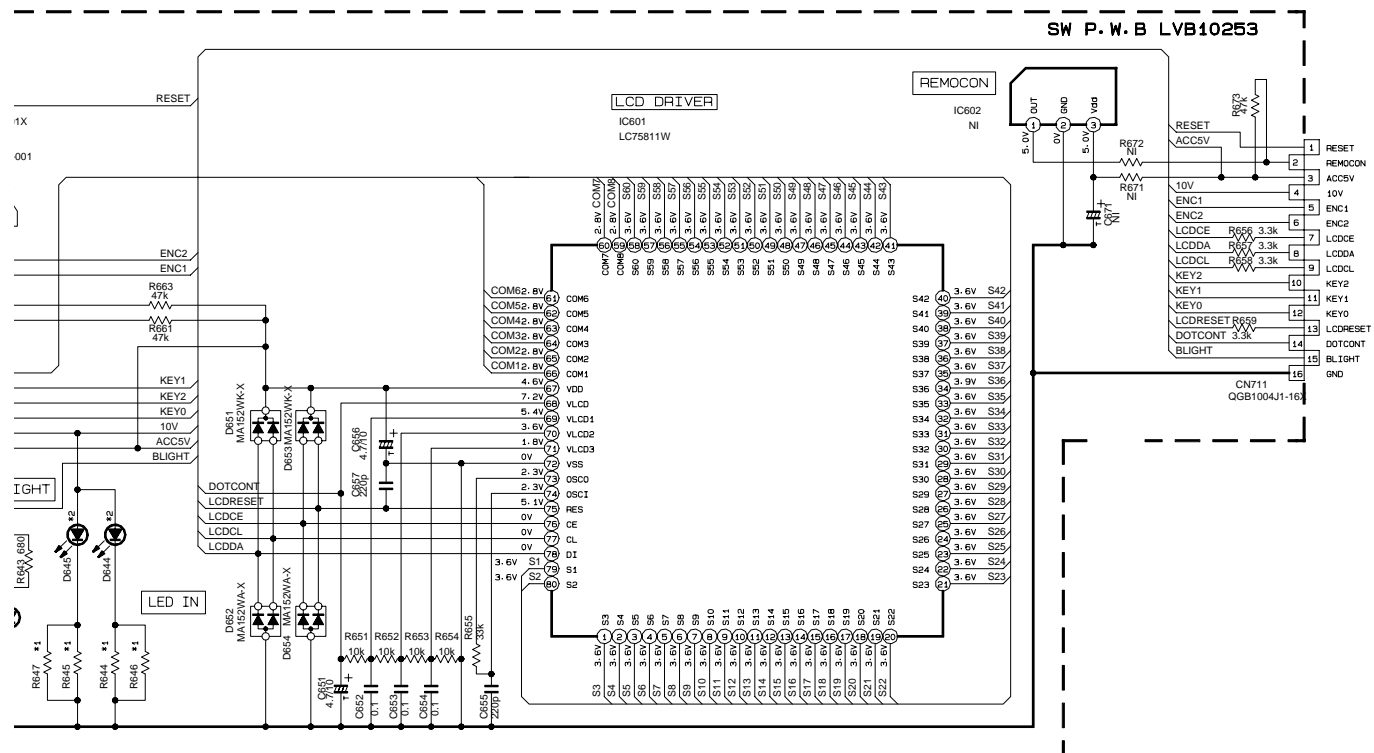


■MDサーボコントロール部 (KD-MD303)





D-MD303/CH-PKMD310	KD-MD303-A	KD-MD303-Y	KD-MD303-G	KD-MD303-P
L-310LT/MN/X	SML-310FT/JKL/X	SML-310YT/JKL/X	SML-310FT/JKL/X	SML-310YT/JKL/X
L-310FT/JKL/X	SML-310FT/JKL/X	SML-310YT/JKL/X	SML-310FT/JKL/X	SML-310YT/JKL/X
L-310FT/JKL/X	SML-310FT/JKL/X	SML-311YT/FGH/X	SML-310FT/JKL/X	SML-311YT/FGH/X
L-310FT/JKL/X	SML-310FT/JKL/X	SML-310YT/JKL/X	SML-310FT/JKL/X	SML-310YT/JKL/X
L-210FT/JKL/W	SML-210FT/JKL/W	SML-210YT/JKL/X	SML-210FT/JKL/X	SML-210YT/JKL/X
PW310BS/BRS/ PW310BS/BRS/	NSPW310BS/BRS/ NSPB310A/WST/	NSPW310BS/BRS/ NSPW310BS/BRS/	NSPW310BS/BRS/ NSPG310A/GRST/	NSPW310BS/BRS/ TLQE53T/RS/
2k	680	680	680	680



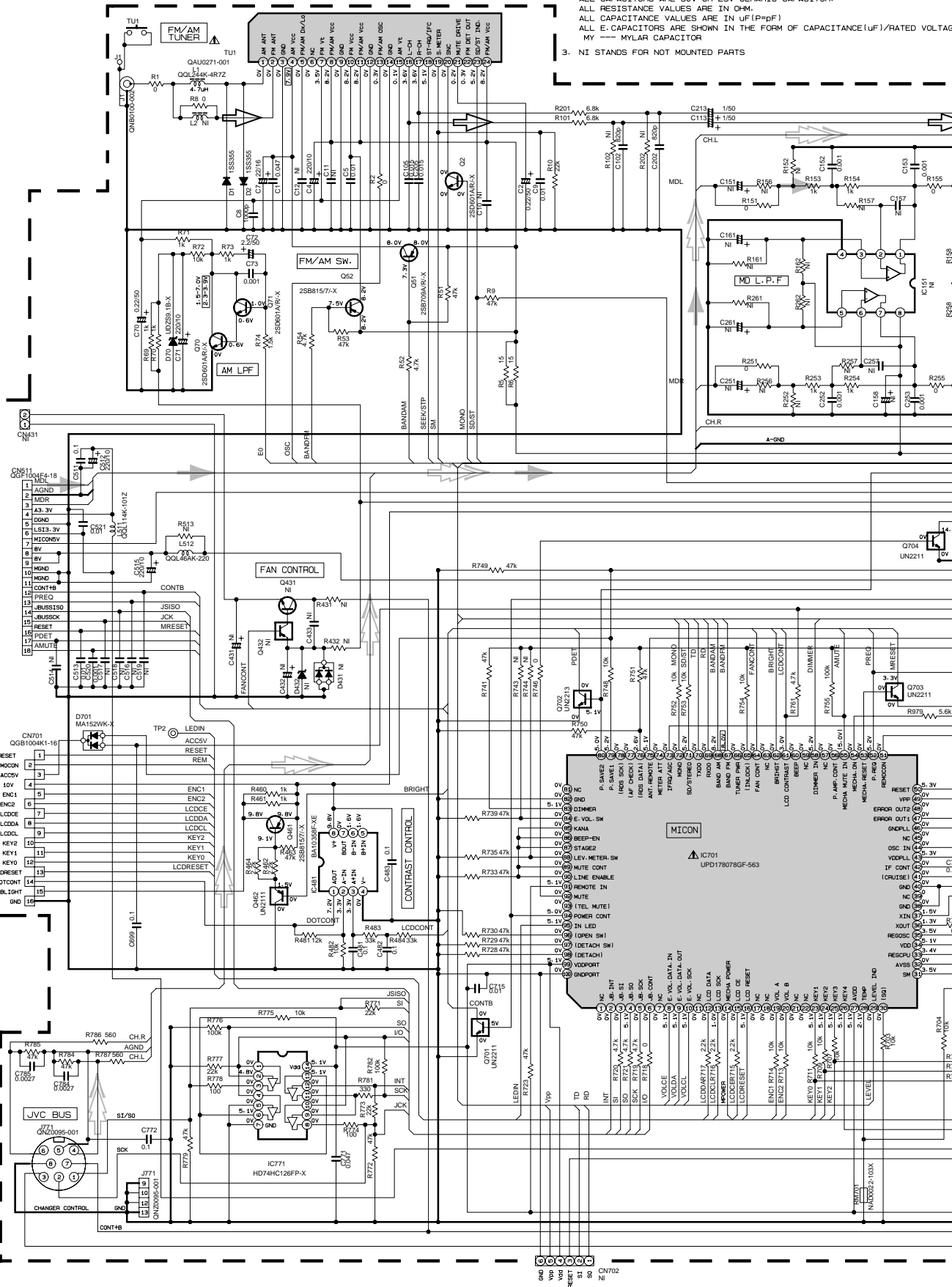
D-MD303

182-001

■メインアンプ部 (KD-MZ300)

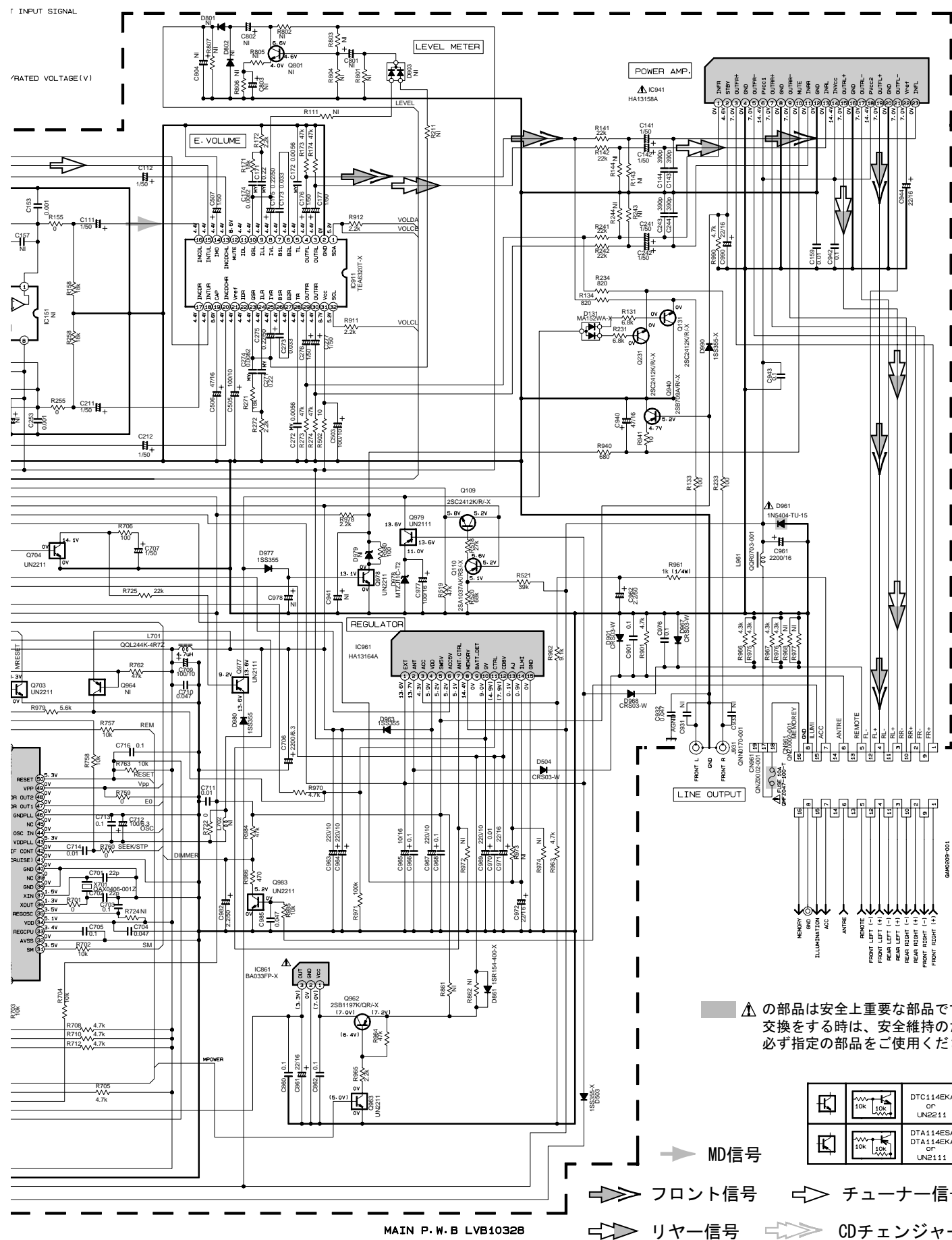
NOTES

1. VOLTAGES ARE DC-MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER WITHOUT INPUT SIGNAL CONDITION—FM MODE. □ AM MODE. () MD MODE.
2. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
ALL RESISTORS ARE 1/10W ±5% METAL GLAZE RESISTOR.
ALL CAPACITORS ARE 50V OR 25V CERAMIC CAPACITOR.
ALL RESISTANCE VALUES ARE IN Ω-M.
ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN μF (pF)
ALL C. CAPACITORS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE(μF)/RATED VOLTAGE
MY — MYLAR CAPACITOR
3. NI STANDS FOR NOT MOUNTED PARTS



INPUT SIGNAL

/RATED VOLTAGE (V)



MAIN P.W.B LVB10328

⚠ の部品は安全上重要な部品です。
交換をする時は、安全維持のため
必ず指定の部品をご使用ください。

		DTC114EKA or UN2211
		DTA114ESA DTA114EKA or UN2111

MD信号

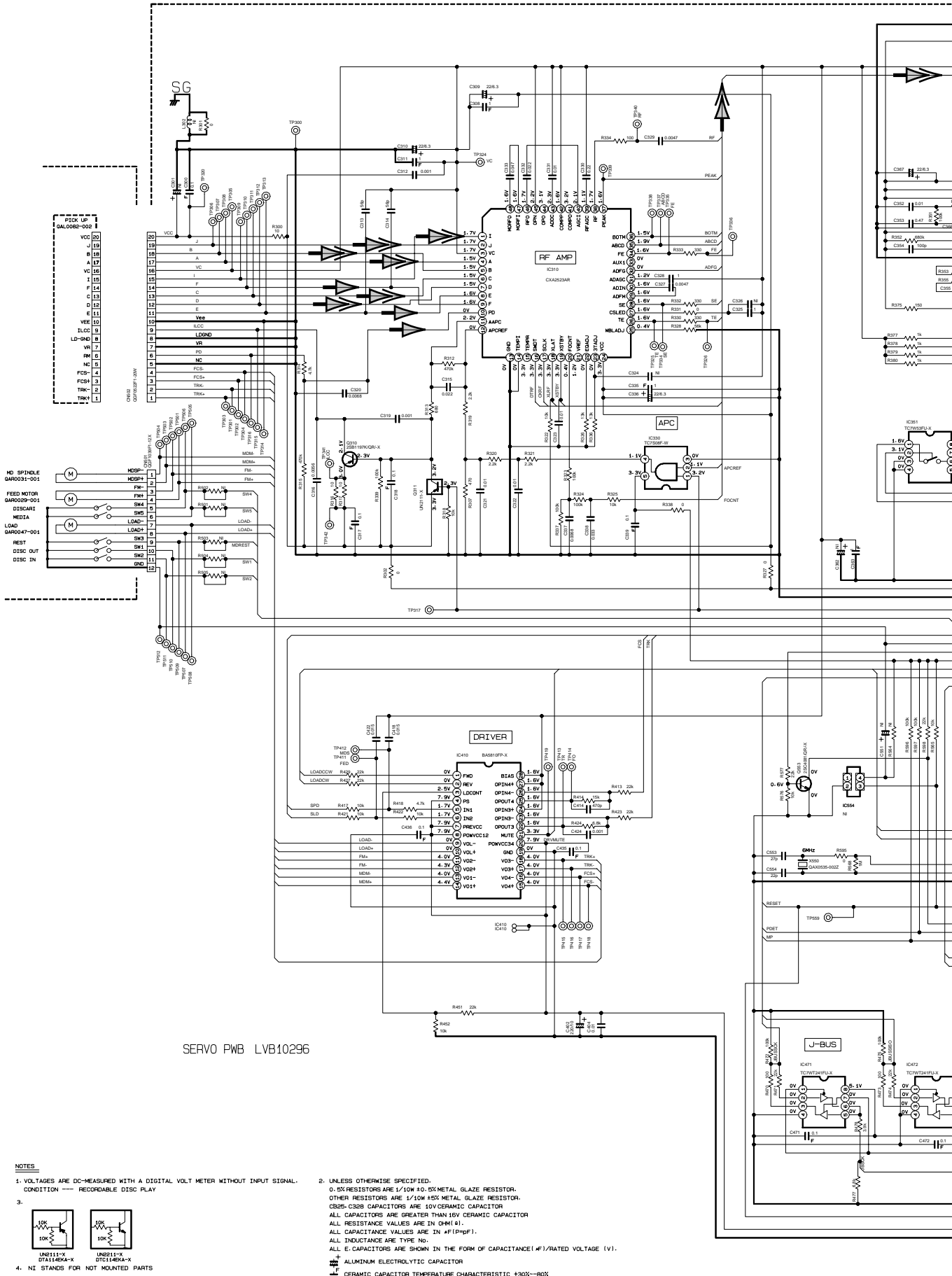
フロント信号

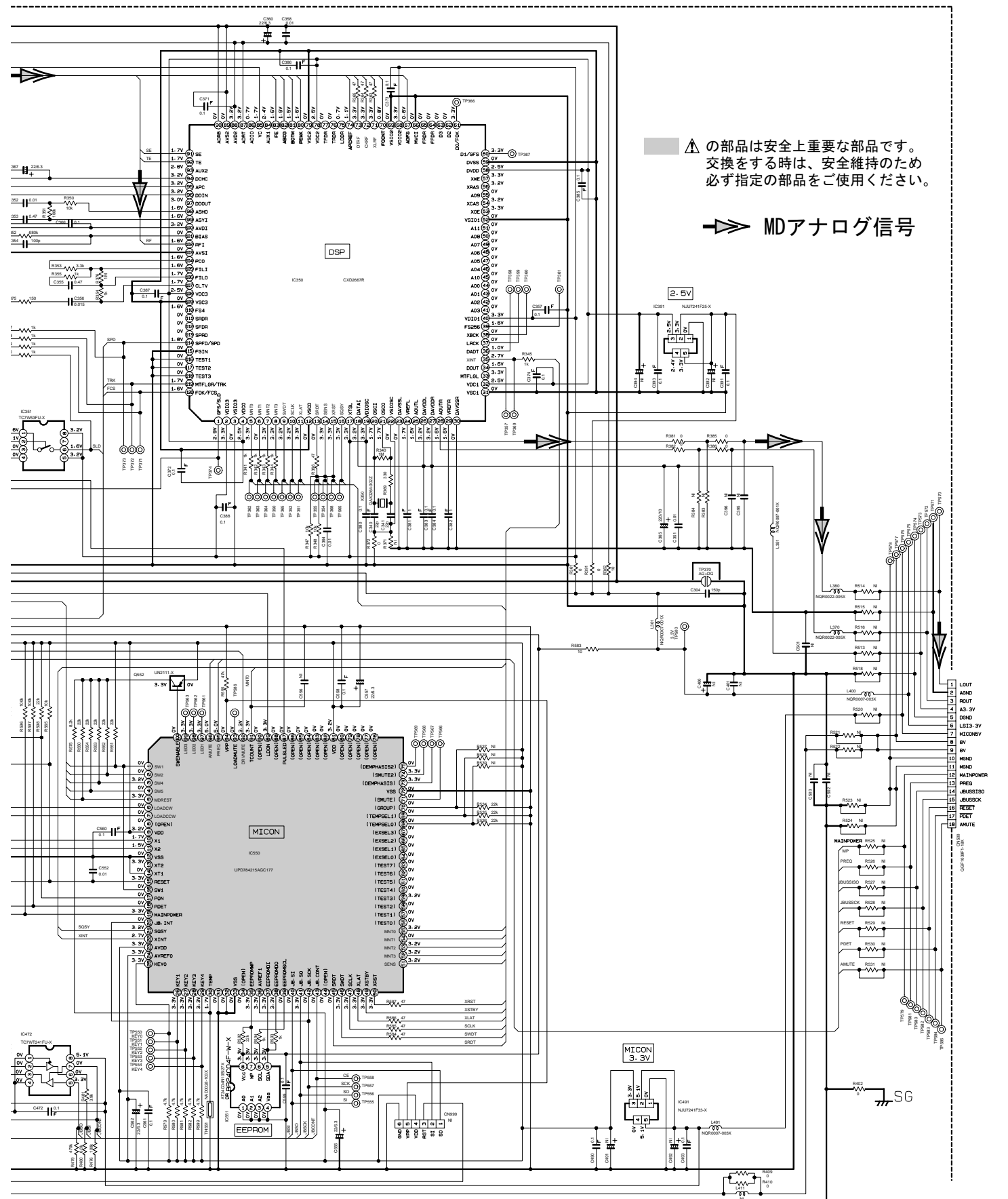
チューナー信号

リヤ信号

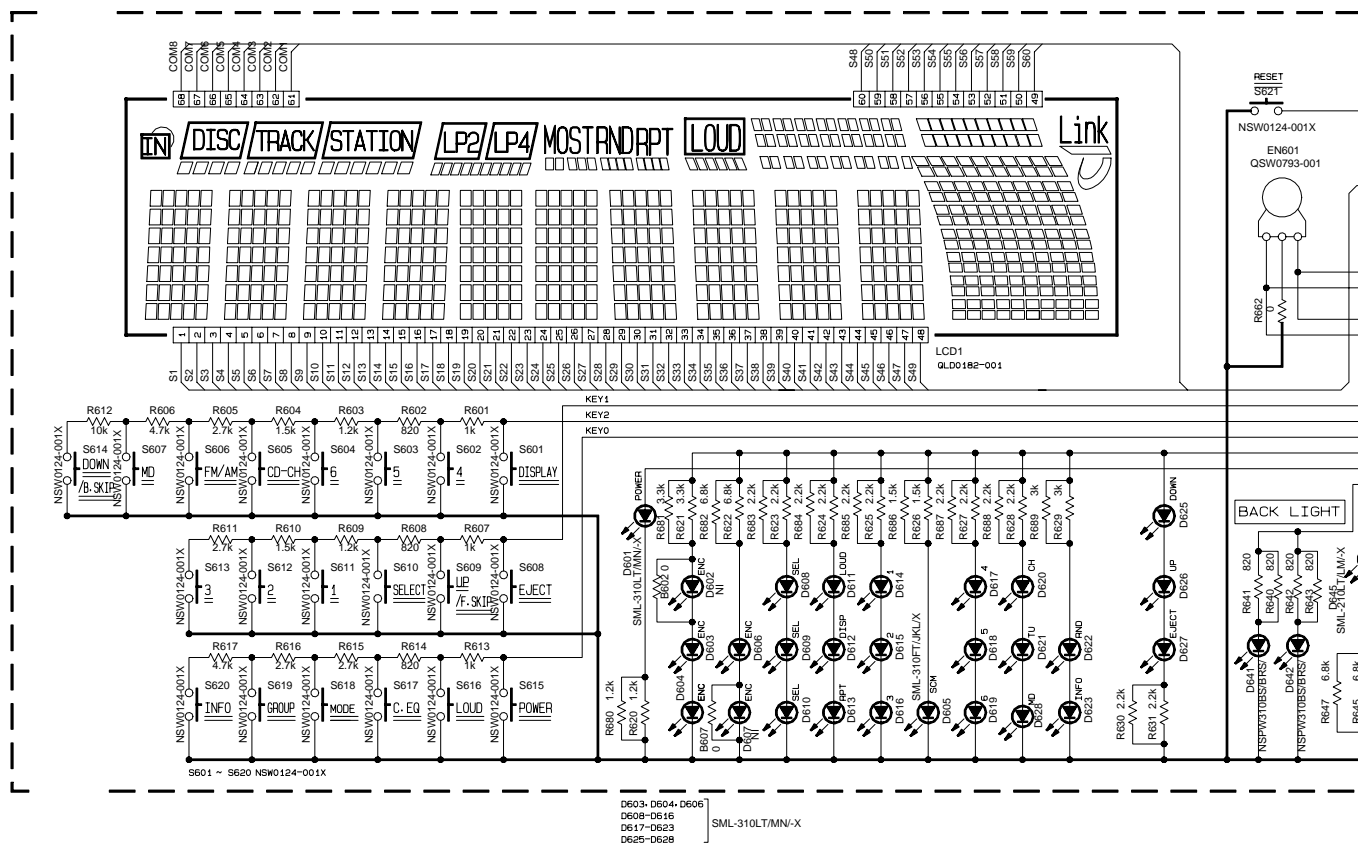
CDチェンジャー信号

■MDサーボコントロール部 (KD-MZ300)



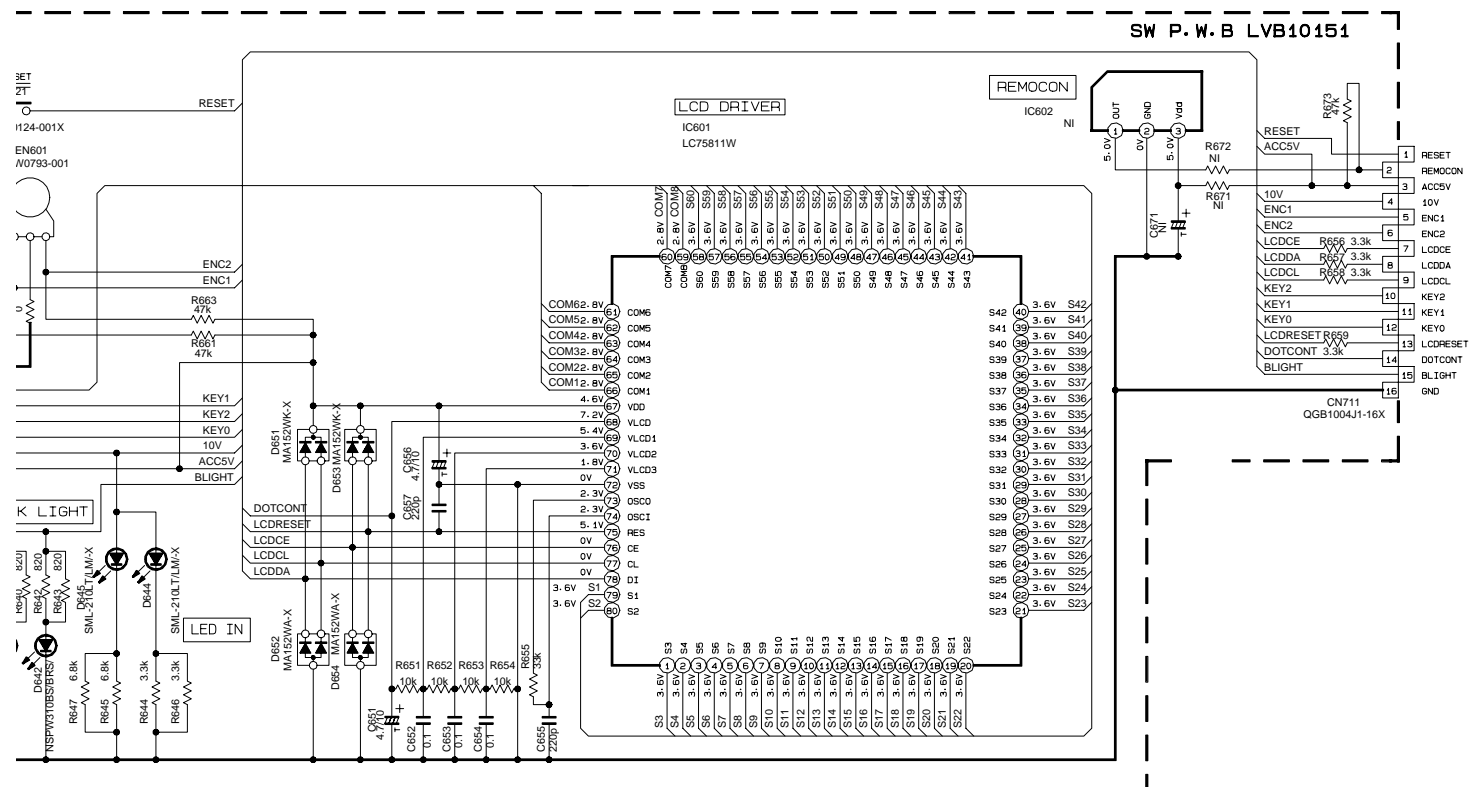


■LCD & キーコントロール部 (KD-MZ300)



NOTES

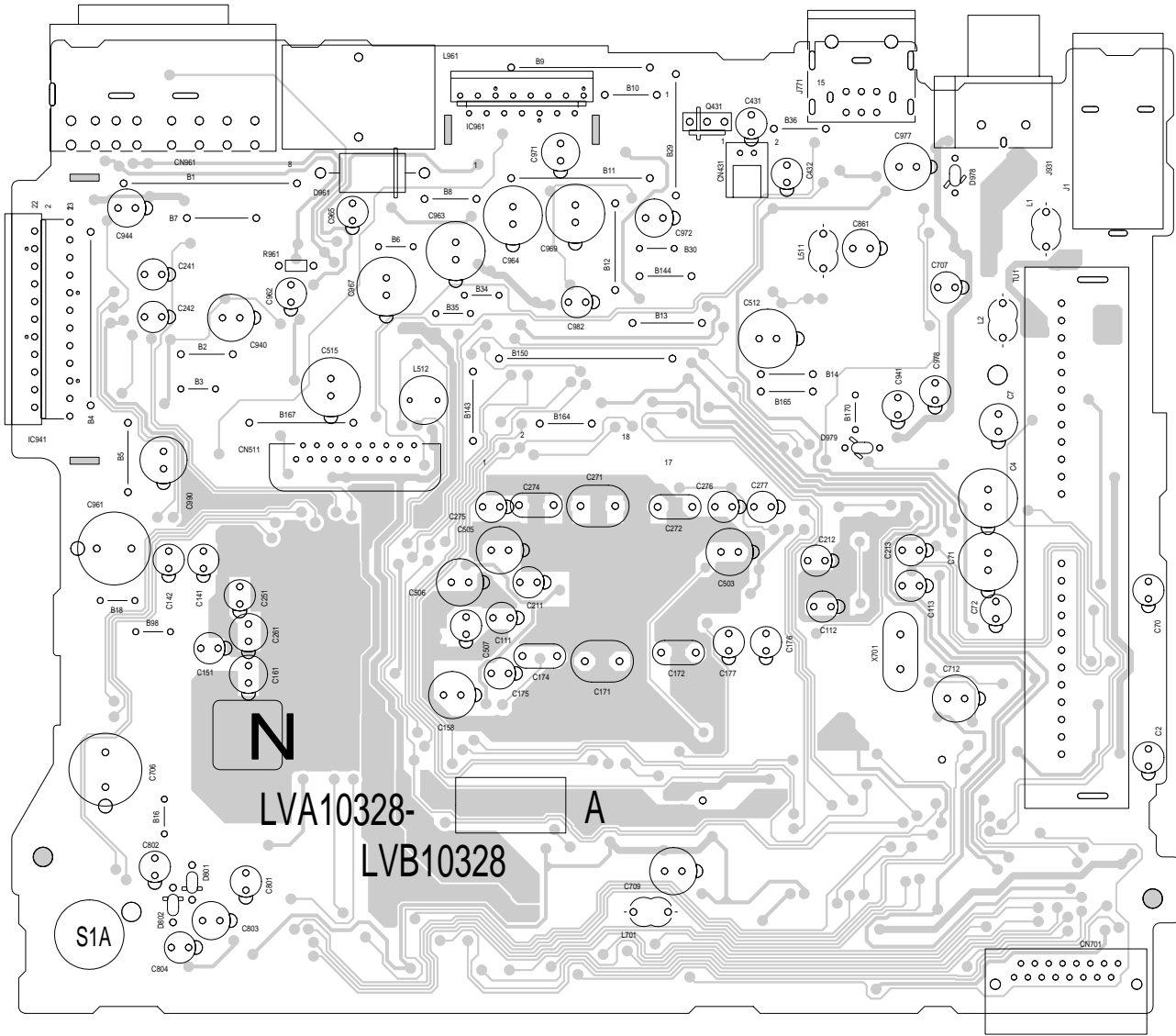
- VOLTAGES ARE DC-MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER WITHOUT INPUT SIGNAL
CONDITION---MD MODE
- UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
ALL RESISTORS ARE 1/10W +5% METAL GLAZE RESISTOR.
ALL CAPACITORS ARE 50V OR 25V OR 16V CERAMIC CAPACITOR
ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHM.
ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN μF (P=PF)
ALL E.CAPACITORS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE(μF)/RATED VOLTAGE(V)
T --- TANTALUM ELECTROLYTIC CAPACITOR
- NI STANDS FOR NOT MOUNTED PARTS



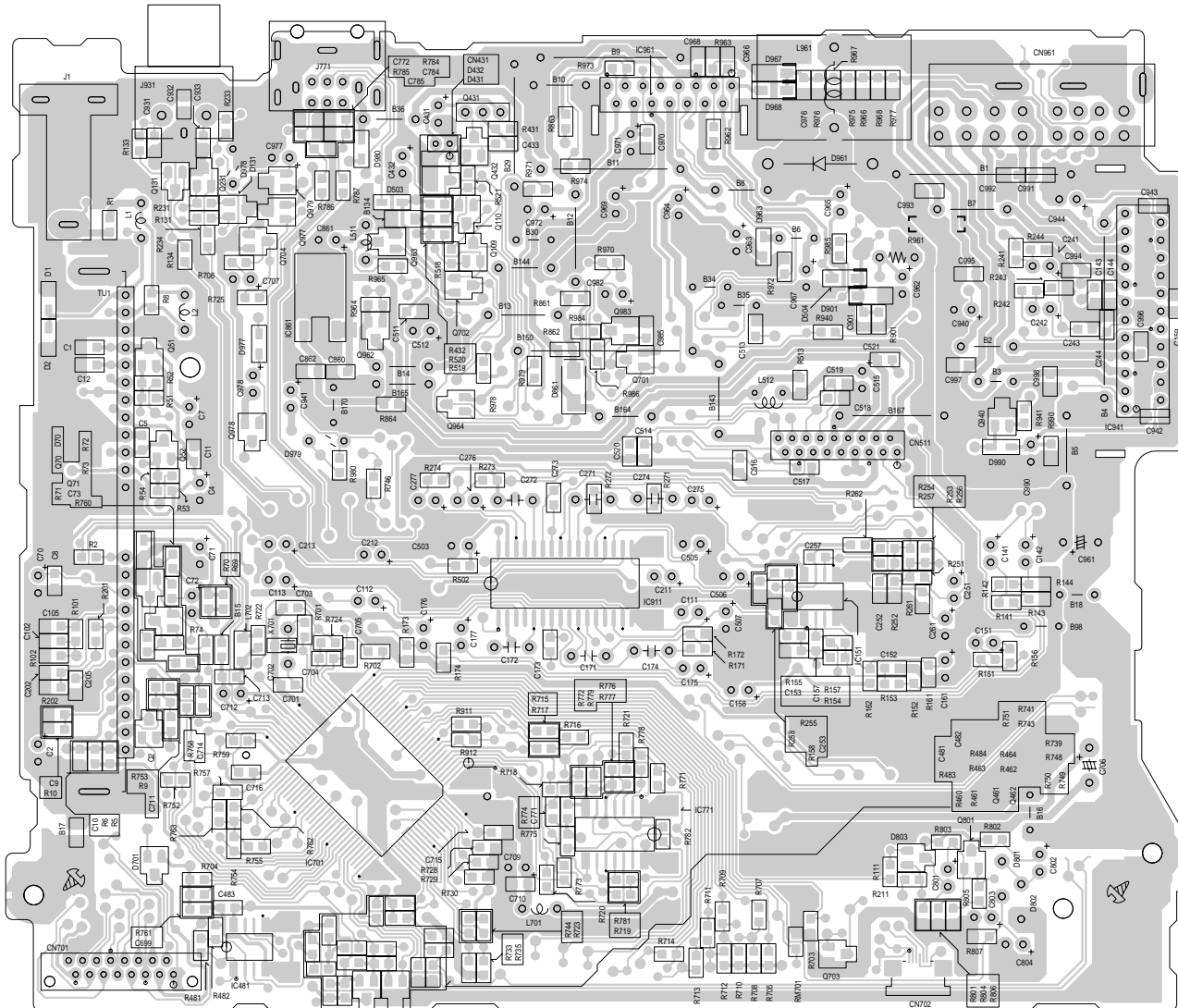
基板図

■メイン基板 (部品面)

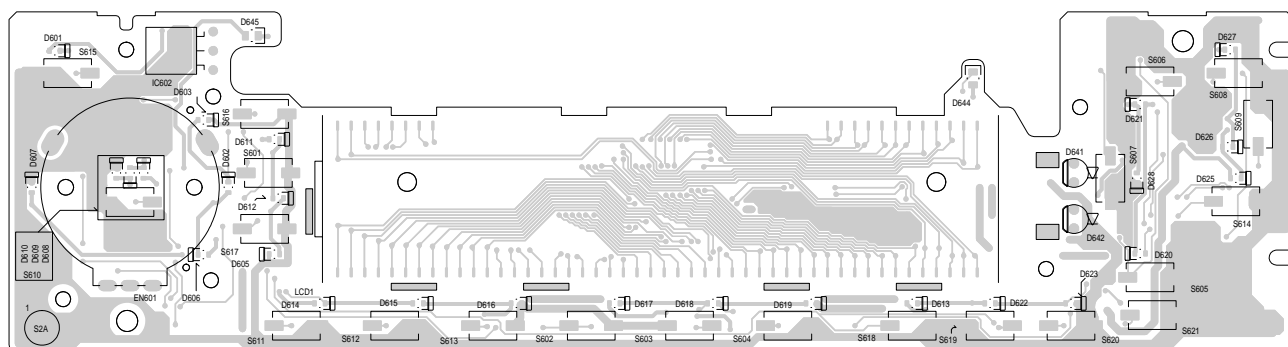
5
4
3
2
1



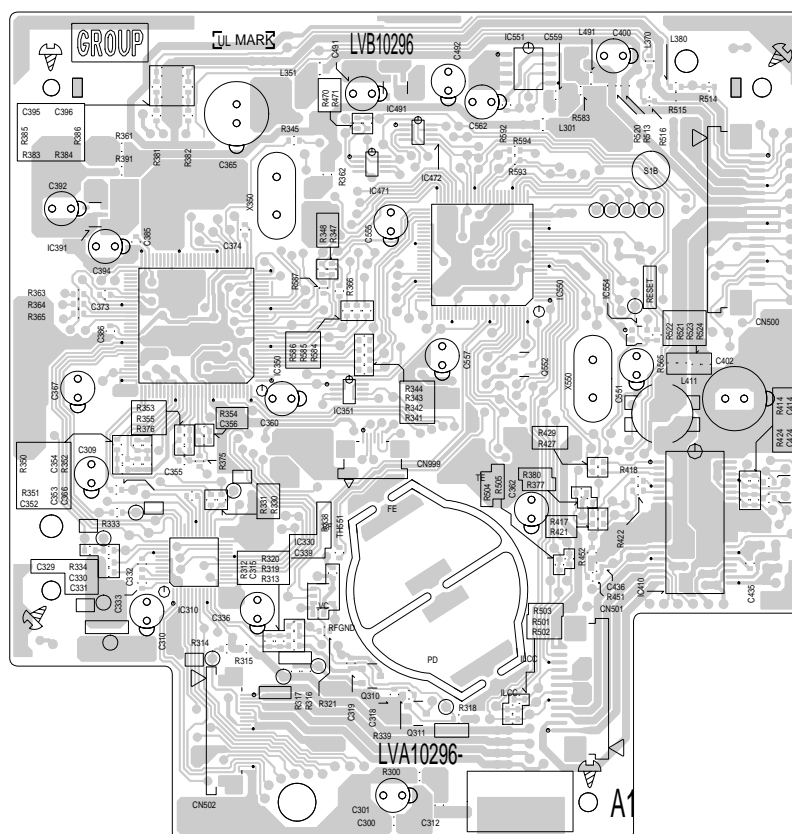
■メイン基板 (半田面)



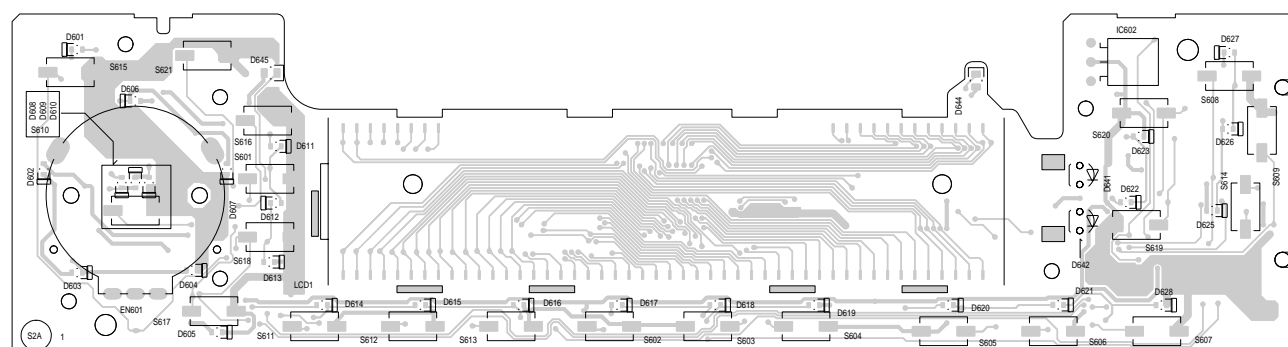
■フロント基板 KD-MD303 (部品面)



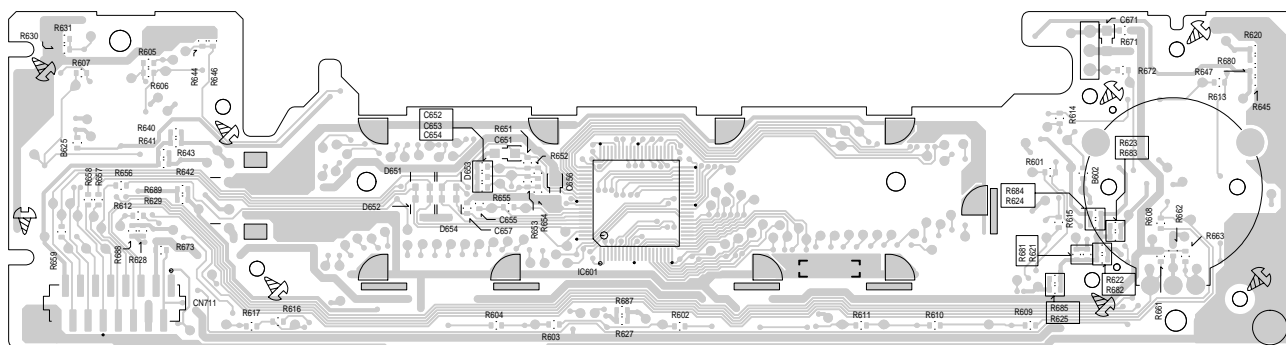
■MP3 基板 (部品面)



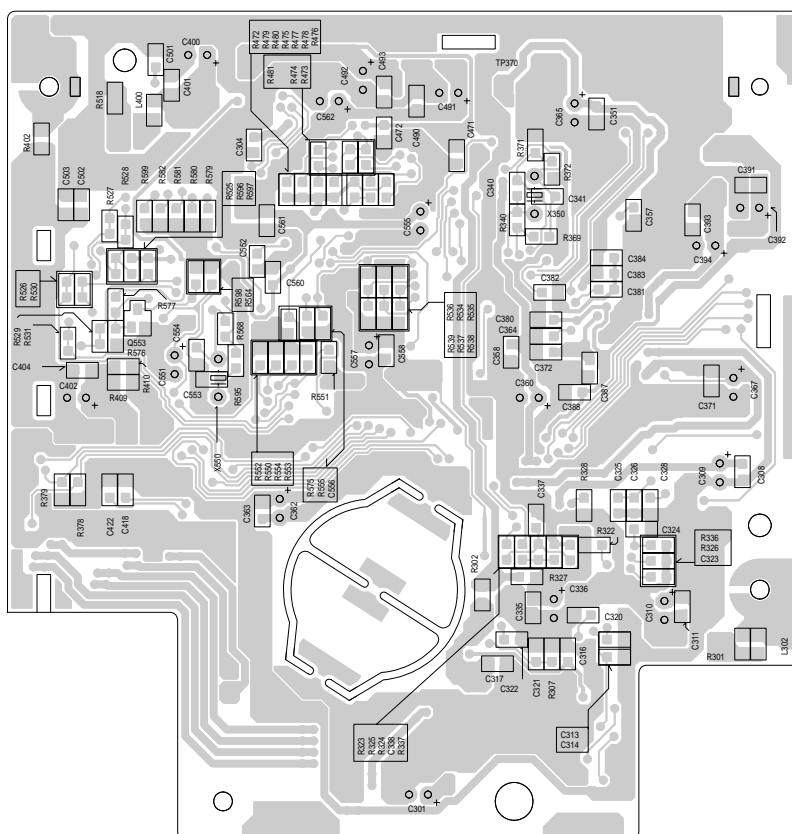
■ フロント基板 KD-MZ300 (部品面)



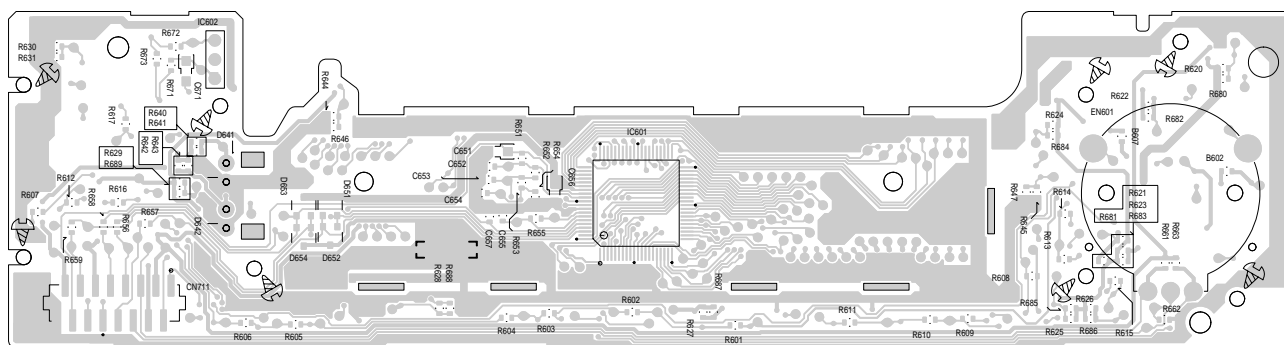
6 ■フロント基板 KD-MD303 (半田面)



■MP3 基板 (半田面)



■フロント基板 KD-MZ300 (半田面)




部 品 リ ス ト

< KD-MD303/-A/-G/-P/-Y >

< KD-MZ300 >

ご 注 意

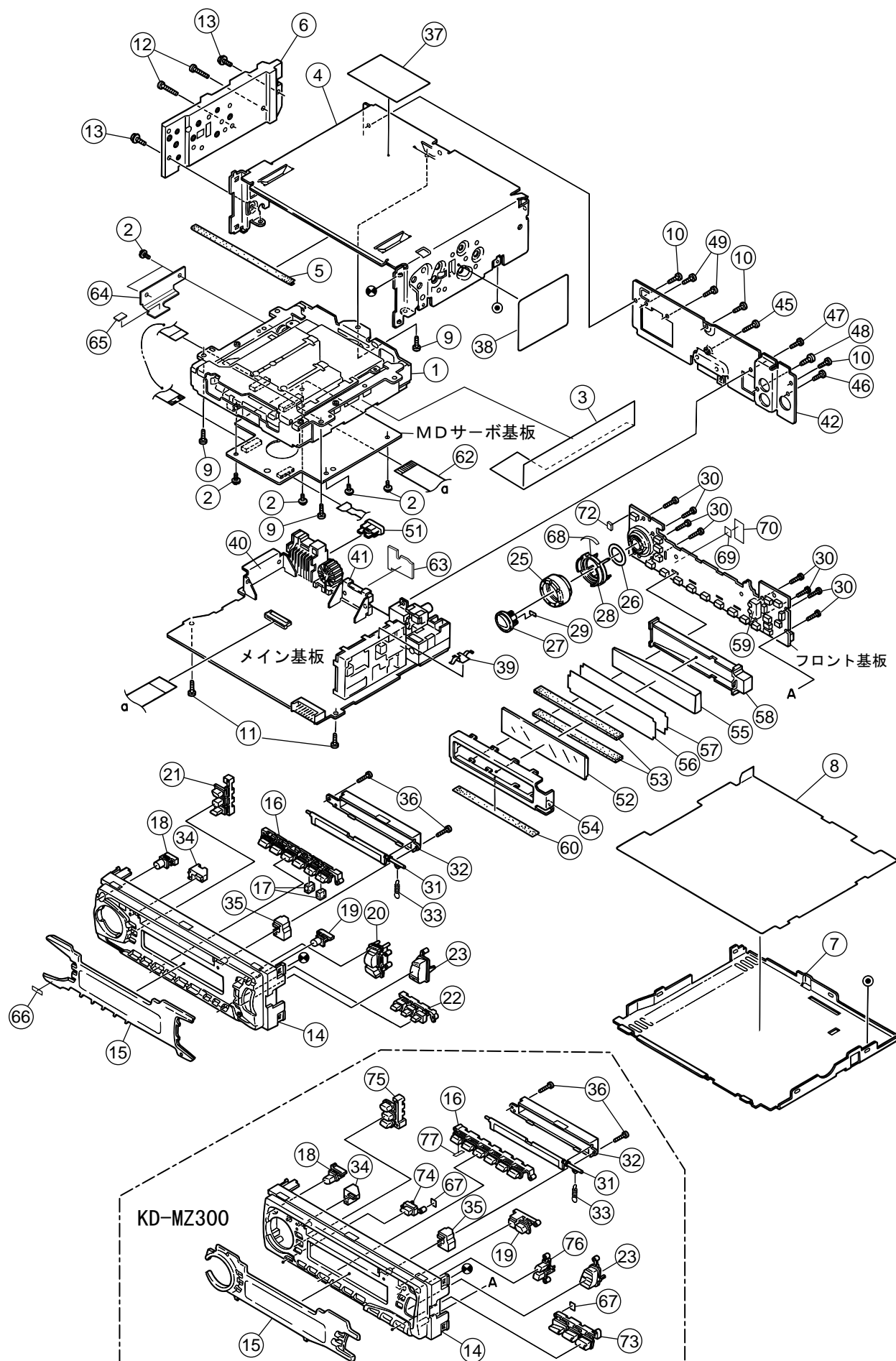
1. この部品リストに記載されていない部品、部品番号に---表示のある部品は原則として供給しません。
2. 本機では、基板組立の供給は原則として致しません。
3.  印が付いている部品は、安全上特別な規格で作られたものです。これらの部品を交換する際には、注意をよく読み、指定された部品番号以外の部品は使わないようにして下さい。
4. サービス部品の価格は、希望小売価格（税別）です。市価の変動に伴って予告なく変更する場合があります。
5. この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。

目 次

総合分解図及び部品リスト(ブロック No.M1)	3- 2
MDメカニズム分解図及び部品リスト(ブロック No.ME)	3- 5
電気部品リスト(ブロック No.01~04)	3-11
梱包要領図及び部品リスト(ブロック No.M3,M5)	3-19

総合分解図及び部品リスト

ブロック No. M 1 M M



■部品リスト(総合分解図)

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。

ブロック No. M1MM

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	個 数	備 考	色
	1	-----	MD メカ		1		
	2	QYSDST2004Z	ネジ (M2 X 4)	20	6		
	3	LV43101-001A	スベ-サ		1	MD メカ	
	4	LV10376-003A	トップ シヤ-シ		1		
	5	LV40847-003A	スベ-サ(H)	300	1		
	6	LV31966-003A	サイド ハ-ネル	600	1		
	7	FSKM3011-002	ボトム カバ-	400	1		
	8	LV32145-002A	インシュレータ	300	1		
	9	QYSDST2606Z	ネジ (M2. 6 X 6)		3	シヤ-シ+MD メカ	
	10	QYSDST2606Z	ネジ (M2. 6 X 6)		3	シヤ-シ+リヤ-フ ラケット	
	11	QYSDST2606Z	ネジ (M2. 6 X 6)		2	シヤ-シ+メイン 基板	
	12	QYSDST2614Z	ネジ (M2. 6 X 14)	20	2	サイド ハ-ネル+ICフ ラケ	
	13	FSKZ4005-001	ネジ	20	2	サイド ハ-ネル+シヤ-シ	
	14	LV10375-005A	フロント ハ-ネル		1	KD-MZ300	
		LV10496-005A	フロント ハ-ネル		1	KD-MD303-A/-G/-P/-Y	
		LV10496-004A	フロント ハ-ネル		1	KD-MD303	
	15	LV20990-009A	フアイダ		1	KD-MD303	
		LV20755-007B	フアイダ		1	KD-MZ300	
		LV20990-010A	フアイダ		1	KD-MD303-P	
		LV20990-011A	フアイダ		1	KD-MD303-A	
		LV20990-012A	フアイダ		1	KD-MD303-G	
		LV20990-013B	フアイダ	1000	1	KD-MD303-Y	
	16	FSXP2045-014	ブ リセット ボタン		1	KD-MZ300	
		GE20104-002A	ブ リセット ボタン	300	1	KD-MD303	
		GE20104-003A	ブ リセット ボタン		1	KD-MD303-A/-G/-P/-Y	
	17	LV40846-024A	スベ-サ(F)	300	2	KD-MD303/-A/-G/-P/-Y	
	18	GE30105-002B	テンゲン ボタン	300	1	KD-MD303	
		GE30105-003ASS	テンゲン ボタン		1	KD-MD303-A/-G/-P/-Y	
		FSXP3053-002	テンゲン ボタン	300	1	KD-MZ300	
	19	GE30109-003A	イジエクト ボタン		1	KD-MD303-A/-G/-P/-Y	
		FSXP3064-001	イジエクト ボタン	300	1	KD-MZ300	
		GE30109-002A	イジエクト ボタン	300	1	KD-MD303	
	20	GE20110-005C	D. ファンクション ボタン		1	KD-MD303/-A/-G/-P/-Y	
	21	GE20103-001A	ブ ツシュ ボタン(3)	300	1	KD-MD303	
		GE20103-002A	ブ ツシュ ボタン(3)		1	KD-MD303-A/-G/-P/-Y	
	22	GE30106-006A	SNDファンクション ボタン		1	KD-MD303/-A/-G/-P/-Y	
	23	FSXP2043-002	UP/DOWN ボタン		1	KD-MZ300	
		GE20109-001C	UP/DOWN ボタン	300	1	KD-MD303/-A/-G/-P/-Y	
	25	GE30546-001A	ツマミ	300	1	JOG DIAL	
	26	LV40833-001A	スベ-サ	300	1		
	27	GE30366-001A	セレクト ボタン	400	1		
	28	GE30104-001A	リム 透明板	300	1	KD-MD303/-A/-G/-P/-Y	
		FSJK3027-001	リム 透明板	300	1	KD-MZ300	
	29	FSYH4036-032	シート	300	1	セレクト ボタン	
	30	VKZ4777-001	ネジ	20	8	基板+フロントハ-ネル	
	31	LV31886-001A	MD リット	300	1	KD-MD303/MZ300	
		LV31886-005A	MD リット		1	KD-MD303-A/-G/-P/-Y	
	32	LV31887-001A	MD リット ホルダ	300	1	KD-MZ300	
		LV32621-001A	MD リット ホルダ		1	KD-MD303/-A/-G/-P/-Y	
	33	LV41672-001A	コンプレッス ハネ	300	1		
	34	LV41673-002A-S	ライト レンズ (L)	300	1	KD-MZ300	
		LV42227-001A	ライト レンズ (L)		1	KD-MD303/-A/-G/-P/-Y	
	35	LV42228-001A	ライト レンズ (R)		1	KD-MD303/-A/-G/-P/-Y	
		LV41674-002A-S	ライト レンズ (R)	300	1	KD-MZ300	
	36	VKZ4777-001	ネジ	20	2	フロント+MD ホルダ	
	37	LV33474-001A	ネーム プレート		1	KD-MD303	
		LV33476-001A	ネーム プレート		1	KD-MZ300	

■部品リスト(総合分解図)

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。

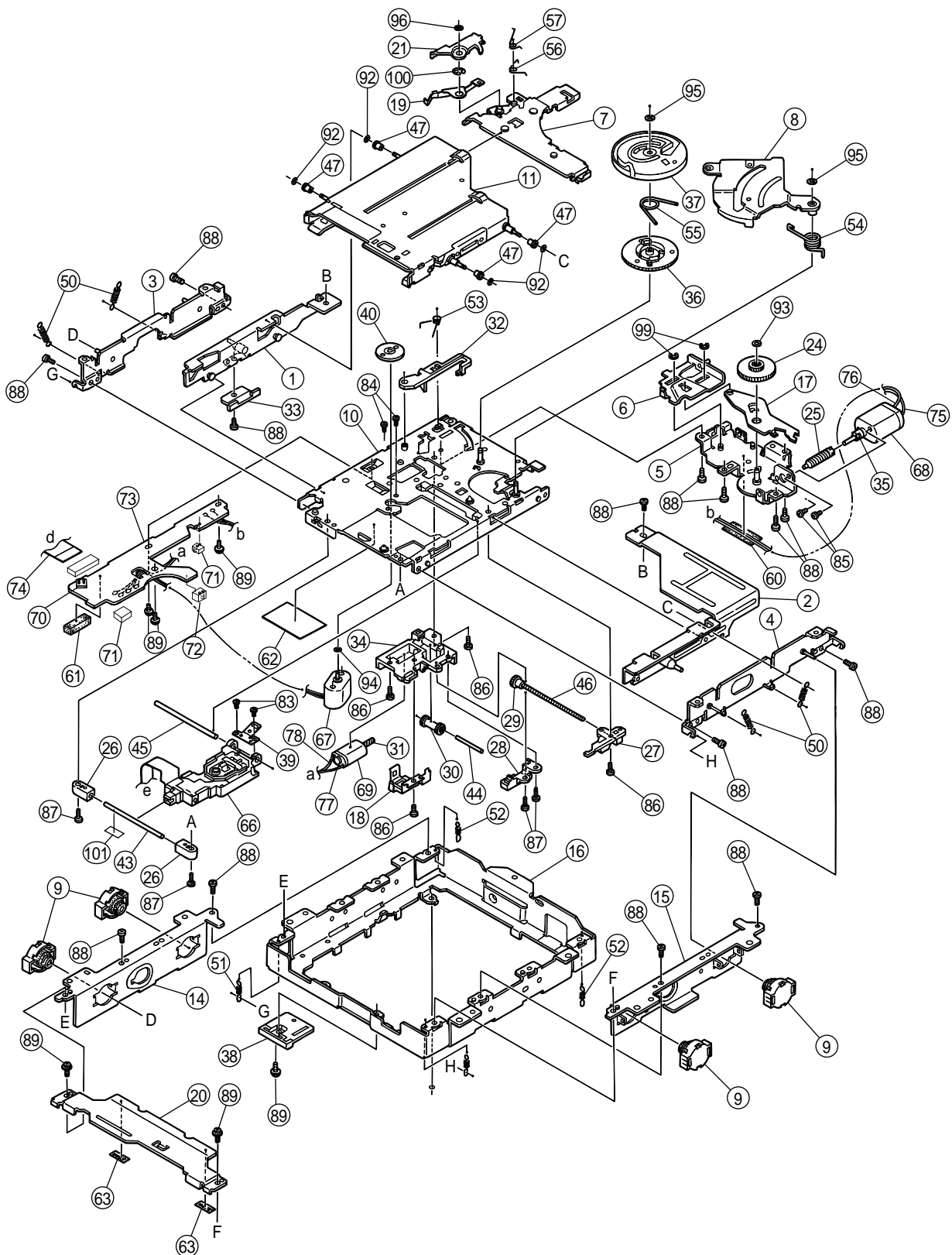
ブロック No. M1MM

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	個 数	備 考	色
△	37	LV33474-005A	ネーム プレート		1	KD-MD303-Y	
		LV33474-002A	ネーム プレート		1	KD-MD303-P	
		LV33474-003A	ネーム プレート		1	KD-MD303-A	
		LV33474-004A	ネーム プレート		1	KD-MD303-G	
	38	LV40577-001A	注意 ラベル	300	1		
	39	VMA4652-001SS	アース プレート	100	1		
	40	LV42540-001A	IC プラケット	300	1		
	41	LV41993-001A	基板 プラケット	300	1		
	42	LV31881-003A	リヤ プラケット		1		
	45	QYSDST2610Z	ネジ (M2.6 X 10)		1	基板 プラケット	
	46	QYSDST2606Z	ネジ (M2.6 X 6)		1	ANT	
	47	QYSDST2606Z	ネジ (M2.6 X 6)		1	CHANGER	
	48	QYSDSF3006Z	ネジ (M3 X 6)		1	PIN	
	49	QYSDST2606Z	ネジ (M2.6 X 6)		2	POW	
	51	QMFZ047-100-T	ヒューズ	100	1		
	52	QLD0182-001	LCD	1400	1	LCD1	
	53	QNZ0376-002	コネクタ	300	2		
	54	LV31882-002A	LCD ケース	300	1		
	55	LV31884-001A	LCD 透明板	400	1	KD-MD303/-P/-Y	
		LV31884-001A	LCD 透明板	400	1	KD-MZ300	
		LV32942-001A	LCD 透明板	500	1	KD-MD303-A/-G	
	56	LV42464-001A	ブライトシート	500	1	KD-MD303-A/-G	
	57	LV42465-001A	LCD フィルタ	300	1		
	58	LV31883-004A	ライト ケース	300	1		
	59	LV31885-001A	LED ホルダ	300	1		
	60	LV40848-025A	スベ-サ(P)	300	1		
	62	QUQ210-1820DJ	フラット ワイヤ		1		
	63	LV42928-001A	ターミナル プレート	300	1		
	64	LV43105-001A	メカ 放熱板		1		
	65	LV42260-002A	インシュレータ ラバー		1		
	66	LV40698-002A	スベ-サ	300	1	KD-MD303/-A/-G/-P/-Y	
	67	LV40847-004A	スベ-サ(H)	300	2	KD-MZ300	
	68	LV40848-033A	スベ-サ(P)		1	KD-MD303/-A/-G/-P/-Y	
	69	VYSH101-009	スベ-サ	100	1		
	70	LV40848-004A	スベ-サ	300	1		
	72	LV40846-023A	スベ-サ(F)	300	1	KD-MD303-A/-G/-P/-Y	
	73	FSXP2038-025	D. ファンクション キャップ		1	KD-MZ300	
	74	FSXP4006-005	ソウサ ホタン	1000	1	KD-MZ300	
	75	FSXP2041-017	プッシュ ボタン(L)		1	KD-MZ300	
	76	FSXP3062-015	プッシュ ボタン(R)		1	KD-MZ300	
	77	LV40846-034A	スベ-サ		1	KD-MZ300	

MD メカニズム分解図及び部品リスト

 ブロック No. M E M M

MDS-01



■部品リスト(MDメカニズム)

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。

ブロック No. MEMM

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	個 数	備 考	色
	1	X-2000-1003S	アツフ° タ° ウンフ° レート(L)	1000	1		
	2	X-2000-1004S	アツフ° タ° ウンフ° レート(R)	1400	1		
	3	X-2000-1005S	サイト° フ° レート(L)	700	1		
	4	X-2000-1006S	サイト° フ° レート(R)	700	1		
	5	X-2000-1009S	モータ° フ° ラケット	900	1		
	6	X-2000-1014S	ロツク° アーム° フ° ラケット	600	1		
	7	X-2000-1026S	ローデ° インク° フ° レート	1400	1		
	8	X-2000-1027S	ローデ° インク° レバ° -	1400	1		
	9	1-1007-6001S	ダンパ°	1400	4		
	10	1-2000-6002S	メイン° シヤー° -	3400	1		
	11	1-2000-6003S	MD° ホルタ°	2600	1		
	14	1-2000-1010S	ダンパ° フ° レート(L)	500	1		
	15	1-2000-1011S	ダンパ° フ° レート(R)	500	1		
	16	1-2000-1012S	メイン° フレーム	1400	1		
	17	1-2000-1013S	ロツク° アーム° A	300	1		
	18	1-2000-1018S	スラスト° ハ° ネ	400	1		
	19	1-2000-1022S	フツク° フ° レート	300	1		
	20	1-2000-1025S	カハ° -° フ° レート	400	1		
	21	1-2000-1028S	ストツフ° フ° レート	300	1		
	24	1-2000-2002S	キ° ヤー° A	300	1		
	25	1-2000-2003S	ウオーム° キ° ヤー° A	300	1		
	26	1-2000-2004S	PU° シヤフト° カ° イト° A	300	2		
	27	1-2000-2006S	PU° シヤフト° カ° イト° C	300	1		
	28	1-2000-2008S	シヤフト° カ° イト°	300	1		
	29	1-2000-2010S	リート° キ° ヤー°	300	1		
	30	1-2000-2011S	フイート° キ° ヤー°	300	1		
	31	1-2000-2012S	モータ° キ° ヤー°	300	1		
	32	1-2000-2013S	スイツチ° レバ° -° A	300	1		
	33	1-2000-2014S	スイツチ° フ° レート° A	300	1		
	34	1-2000-2019S	スライト° サホ° -ト	300	1		
	35	1-2000-2020S	ウオーム° ロータ°	300	1		
	36	1-2000-2024S	ローデ° インク° キ° ヤー°	300	1		
	37	1-2000-2025S	ローデ° インク° カム	400	1		
	38	1-2000-2027S	PU° ワイヤ° ホルタ°	300	1		
	39	1-2000-2031S	ヒ° ツク° アツフ° ハ° ネ	600	1		
	40	1-2000-2032S	ターンテ° -フル	1600	1		
	43	1-2000-3016S	PU° シヤフト° ヒ° ン° A	300	1		
	44	1-2000-3017S	スライト° シヤフト	300	1		
	45	1-2000-3018S	PU° シヤフト° ヒ° ン° B	400	1		
	46	1-2000-3023S	リート° ネジ° 2	1000	1		
	47	1-2000-3043S	MD° ホルタ° スタツト°	300	4		
	50	1-2000-4015S	MD° ホルタ° ハ° ネ	300	4		
	51	1-2000-4017S	ダンパ° ハ° ネ° A	300	2		
	52	1-2000-4018S	ダンパ° ハ° ネ° B	300	2		
	53	1-2000-4021S	スイツチ° レバ° -° ハ° ネ	300	1		
	54	1-2000-4023S	ローデ° インク° レバ° -° ハ° ネ	300	1		
	55	1-2000-4024S	ローデ° インク° カム° ハ° ネ	300	1		
	56	1-2000-4025S	フツク° フ° レート° ハ° ネ	300	1		
	57	1-2000-4026S	ストツフ° フ° レート° ハ° ネ	300	1		
	60	1-2000-5011S	フ° ロテクト° シート	300	1		
	61	1-2000-5012S	クツシヨン° A	300	1		
	62	1-2000-5013S	PU° フ° ロテクト° シート	300	1		
	63	1-2000-5014S	カハ° -° フ° レート° シート	300	2		
	66	1-2000-7001S	光° ヒ° ツク° アツフ°	3800	1	KMS-242B	
	67	FF-110PH-08280S	スピ° ント° ル° モータ°	1200	1		
	68	FF-030PA-08250	ローデ° インク° モータ°	900	1		
	69	FF-M20VK-7Z170T	DC° モータ°	800	1		

■部品リスト(MDメカニズム)

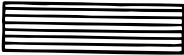



この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。

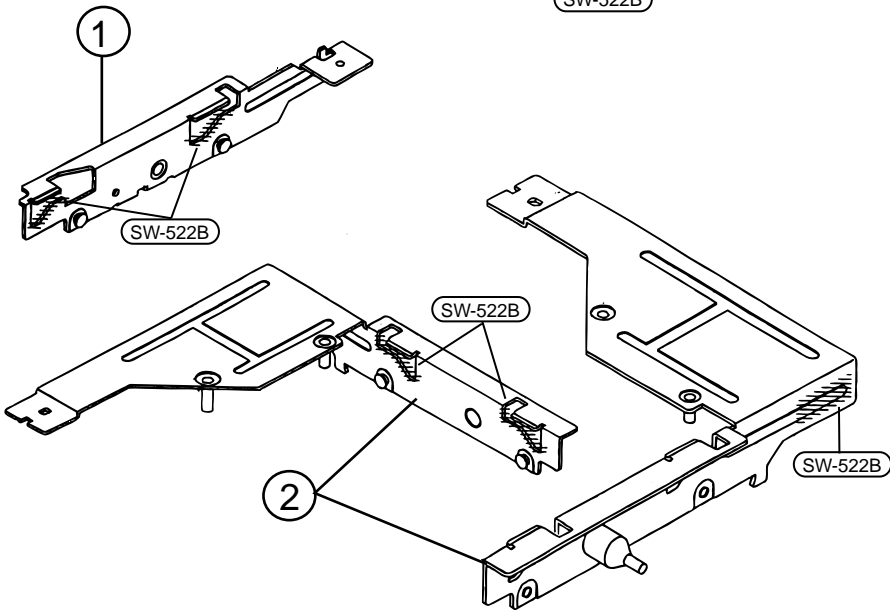
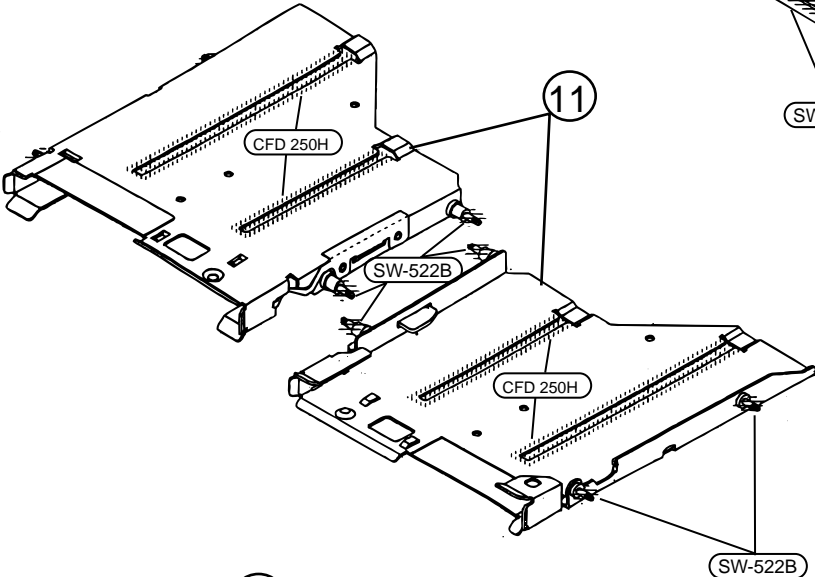
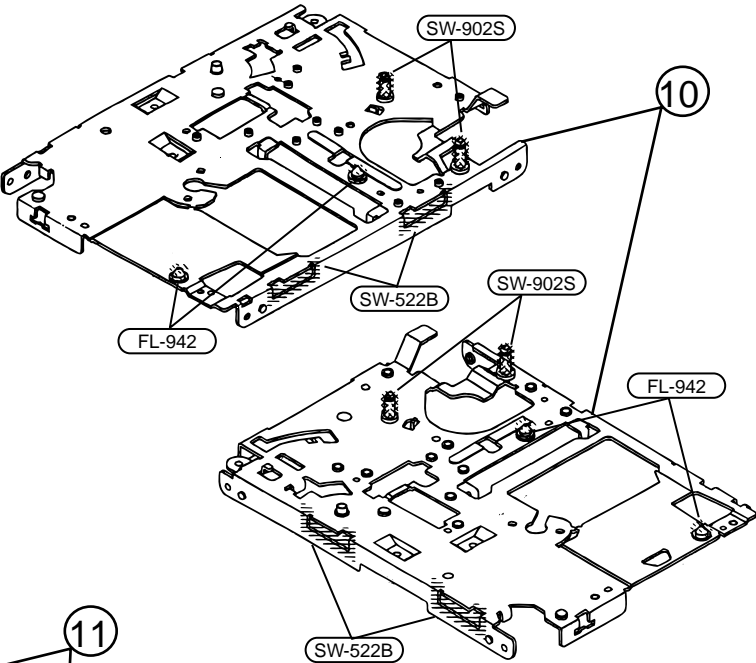
ブロック No. MEMM

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	個 数	備 考	色
	70	1-2000-7023S	プ ヅ ヌ スイツ	900	1	MPU20530MLB0	
	71	1-2000-7024S	プ ヅ ヌ スイツ	500	2	MPU11710MLB1	
	72	1-2000-7025S	プ ヅ ヌ スイツ	800	1	ALPS SPPB53H	
	73	1-2000-7031S	スイツ 基板 A	600	1		
	74	1-2000-7041S	フラツ ワイヤ	1400	1		
	75	1-2000-7042S	モータ ワイヤ A		1		
	76	1-2000-7043S	モータ ワイヤ B		1		
	77	1-2000-7044S	モータ ワイヤ C		1		
	78	1-2000-7045S	モータ ワイヤ E		1		
	79	1-1060-7027S	コネク ト タン	800	1		
	83	2-10E1-4016-PAS	ミニ ネジ		2	#2 M1. 4X1. 6	
	84	2-1011-7018-P2S	ミニ ネジ		2	#1 M1. 7X1. 8	
	85	2-1012-0020-P2S	ミニ ネジ		2	#1 M2. 0X2. 0	
	86	2-1032-0030-P3S	ミニ ネジ		4	#3 M2. 0X3. 0	
	87	2-1032-0045-P2S	ミニ ネジ		4	#3 M2. 0X4. 5	
	88	2-1322-0030-P1S	ミニ ネジ		14	M2. 0X3. 0	
	89	1-1005-5003S	ミニ ネジ	50	6		
	92	2-1812-0028-D2S	ホ リ ワツヤ (S)		4	0. 25X1. 2X2. 8	
	93	2-1816-0032-D2S	ホ リ ワツヤ (S)	50	1	1. 6X3. 2X0. 25	
	94	2-1815-0025-31S	ホ リ ワツヤ (S)		1	1. 5X2. 5X0. 3	
	95	2-1821-6040-D8S	LMW-S (GREEN)		2	2. 16X4. 0X0. 25	
	96	2-1826-0045-42S	ワツヤ (S)		1	2. 6X4. 5X0. 4	
	99	2-1711-5040-16S	E リンク	50	2		
	100	2-1712-5060-16S	E リンク	50	1		
	101	1-2000-2028S	スベ ーサ		1		

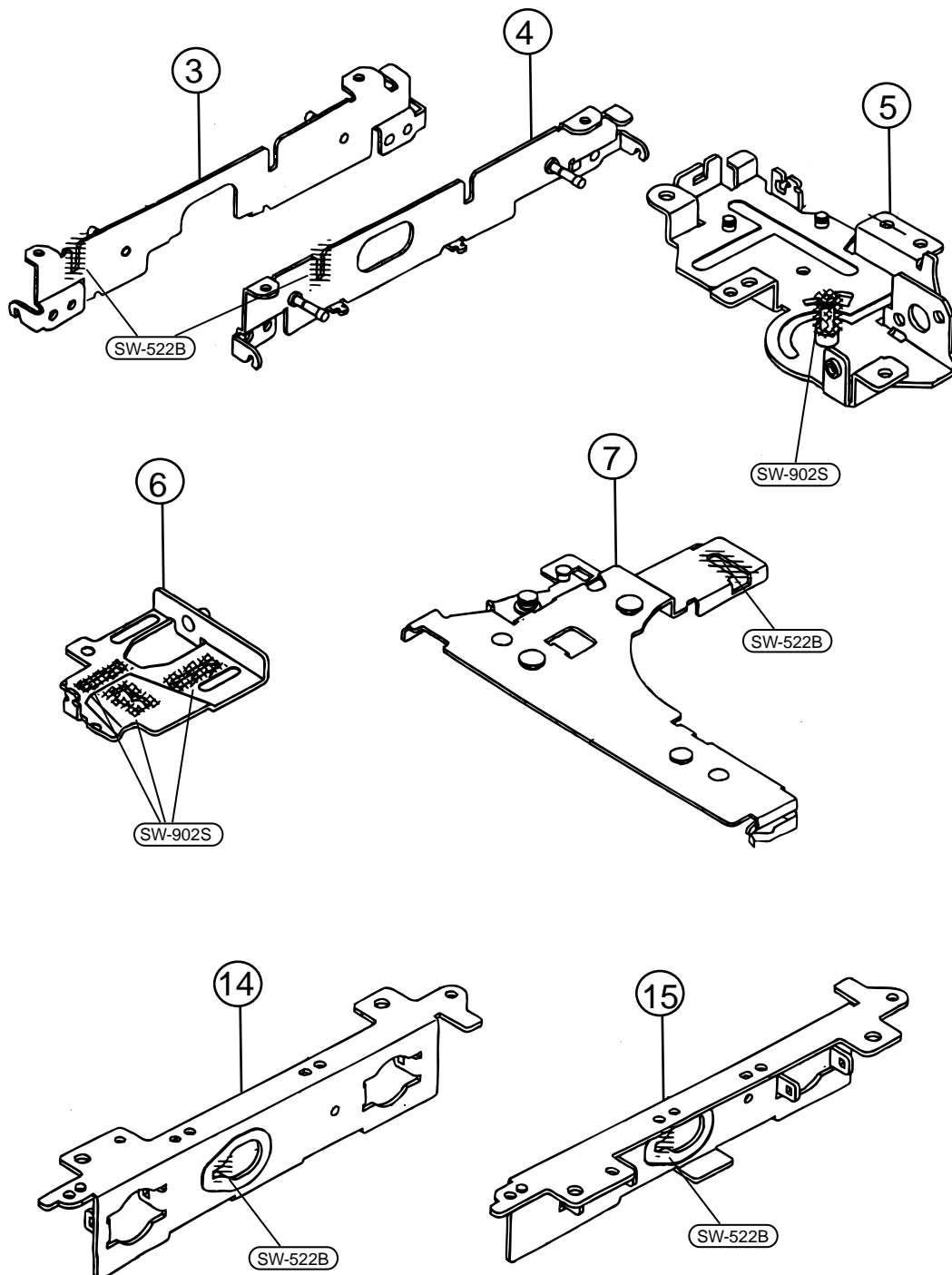
グリスポイント 1/3

グリス

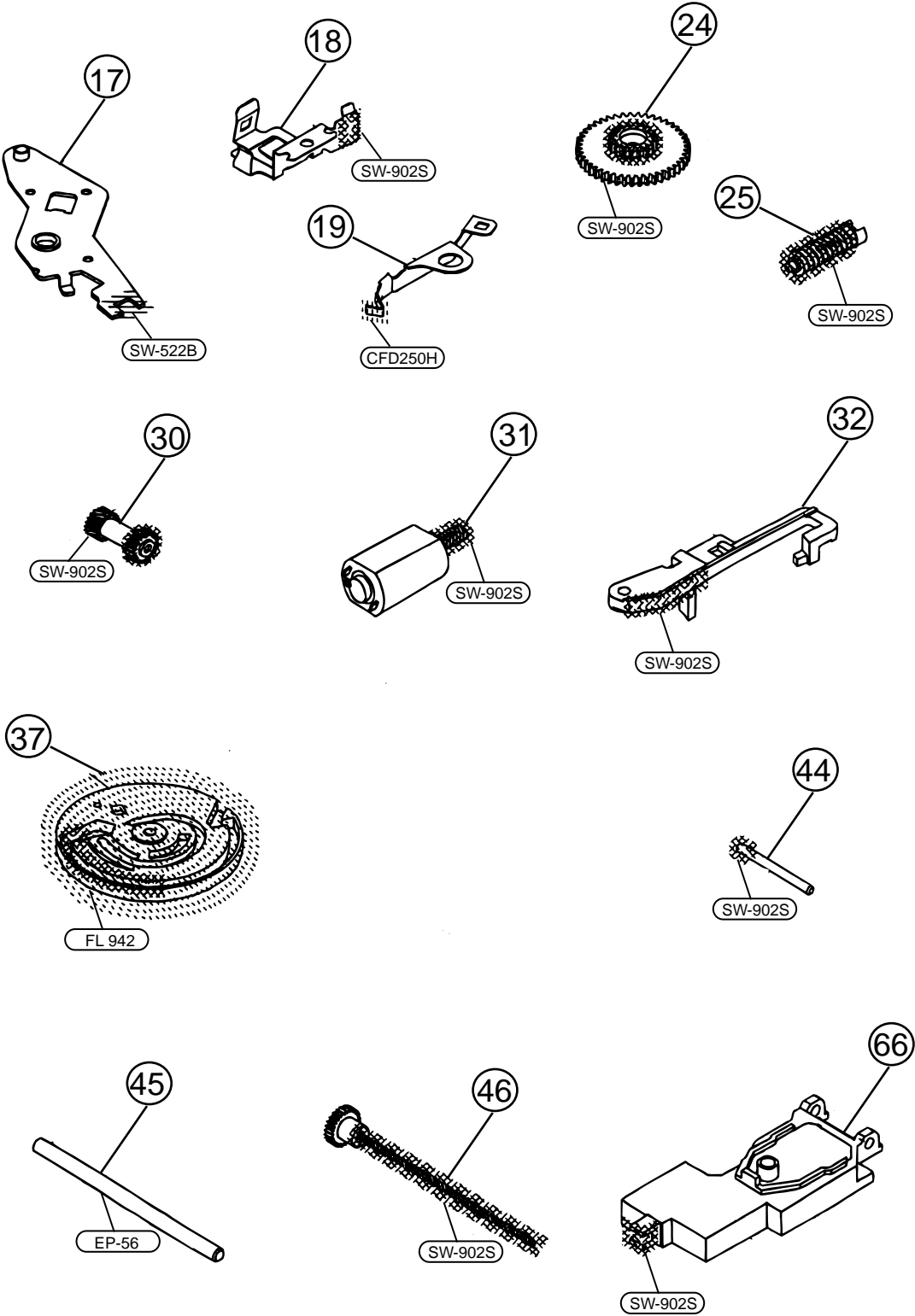
	SW-522B
	SW-902S
	CFD 250H
	FL 942
	EP-56



グリスポイント 2/3



グリスポイント 3/3



■電気部品リスト(メイン基板)

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。 ブロック No. 01

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価格	備 考
	C 1	NCB31EK-473X	チップ セラミックコンデンサ	200	
	C 2	QEKJ1HM-224Z	デンカイ コンデンサ	100	.22MF 20% 50V
	C 4	QEKJ1AM-227Z	デンカイ コンデンサ		220MF 20% 10V
	C 5	NCB31HK-103X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 7	QEKJ1CM-226Z	デンカイ コンデンサ	100	22MF 20% 16V
	C 8	NCB31HK-102X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 9	NCB31HK-103X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 70	QEKJ1HM-224Z	デンカイ コンデンサ	100	.22MF 20% 50V
	C 71	QEKJ1AM-227Z	デンカイ コンデンサ		220MF 20% 10V
	C 72	QEKJ1HM-225Z	デンカイ コンデンサ	100	2.2MF 20% 50V
	C 73	NCB31HK-102X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 102	NCB31HK-821X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 105	NCB31HK-153X	チップ セラミックコンデンサ	100	
	C 111	QEKJ1HM-105Z	デンカイ コンデンサ	100	1.0MF 20% 50V
	C 112	QEKJ1HM-105Z	デンカイ コンデンサ	100	1.0MF 20% 50V
	C 113	QEKJ1HM-105Z	デンカイ コンデンサ	100	1.0MF 20% 50V
	C 141	QEKJ1HM-105Z	デンカイ コンデンサ	100	1.0MF 20% 50V
	C 142	QEKJ1HM-105Z	デンカイ コンデンサ	100	1.0MF 20% 50V
	C 143	NCS31HJ-391X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 144	NCS31HJ-391X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 152	NCB31HK-102X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 153	NCB31HK-102X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 159	NCB31HK-103X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 171	QFV61HJ-224Z	フィルム コンデンサ		.22MF 5% 50V
	C 172	QFLA1HJ-562Z	マイラ コンデンサ		5600PF 5% 50V
	C 173	NCB31EK-333X	チップ セラミックコンデンサ	200	
	C 174	QFLA1HJ-822Z	マイラ コンデンサ		8200PF 5% 50V
	C 175	QEKJ1HM-224Z	デンカイ コンデンサ	100	.22MF 20% 50V
	C 176	QEKJ1HM-105Z	デンカイ コンデンサ	100	1.0MF 20% 50V
	C 177	QEKJ1HM-105Z	デンカイ コンデンサ	100	1.0MF 20% 50V
	C 202	NCB31HK-821X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 205	NCB31HK-153X	チップ セラミックコンデンサ	100	
	C 211	QEKJ1HM-105Z	デンカイ コンデンサ	100	1.0MF 20% 50V
	C 212	QEKJ1HM-105Z	デンカイ コンデンサ	100	1.0MF 20% 50V
	C 213	QEKJ1HM-105Z	デンカイ コンデンサ	100	1.0MF 20% 50V
	C 241	QEKJ1HM-105Z	デンカイ コンデンサ	100	1.0MF 20% 50V
	C 242	QEKJ1HM-105Z	デンカイ コンデンサ	100	1.0MF 20% 50V
	C 243	NCS31HJ-391X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 244	NCS31HJ-391X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 252	NCB31HK-102X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 253	NCB31HK-102X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 271	QFV61HJ-224Z	フィルム コンデンサ		.22MF 5% 50V
	C 272	QFLA1HJ-562Z	マイラ コンデンサ		5600PF 5% 50V
	C 273	NCB31EK-333X	チップ セラミックコンデンサ	200	
	C 274	QFLA1HJ-822Z	マイラ コンデンサ		8200PF 5% 50V
	C 275	QEKJ1HM-224Z	デンカイ コンデンサ	100	.22MF 20% 50V
	C 276	QEKJ1HM-105Z	デンカイ コンデンサ	100	1.0MF 20% 50V
	C 277	QEKJ1HM-105Z	デンカイ コンデンサ	100	1.0MF 20% 50V
	C 481	NCB31CK-104X	チップ セラミックコンデンサ	100	
	C 482	NCB31CK-104X	チップ セラミックコンデンサ	100	
	C 483	NCB31CK-104X	チップ セラミックコンデンサ	100	
	C 503	QEKJ1AM-107Z	デンカイ コンデンサ		100MF 20% 10V
	C 505	QEKJ1AM-107Z	デンカイ コンデンサ		100MF 20% 10V
	C 506	QEKJ1CM-476Z	デンカイ コンデンサ	100	47MF 20% 16V
	C 507	QEKJ1HM-105Z	デンカイ コンデンサ	100	1.0MF 20% 50V
	C 511	NCB31CK-104X	チップ セラミックコンデンサ	100	
	C 512	QEKJ1AM-227Z	デンカイ コンデンサ		220MF 20% 10V
	C 513	NCB31HK-103X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 515	QEKJ1AM-227Z	デンカイ コンデンサ		220MF 20% 10V
	C 520	NCB31HK-102X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 521	NCB31HK-103X	チップ セラミックコンデンサ		
	C 699	NCB31CK-104X	チップ セラミックコンデンサ	100	
	C 701	NDC31HJ-220X	セラミック コンデンサ	100	
	C 702	NDC31HJ-220X	セラミック コンデンサ	100	
	C 703	NCB31CK-104X	チップ セラミックコンデンサ	100	
	C 704	NCB31EK-473X	チップ セラミックコンデンサ	200	
	C 705	NCB31CK-104X	チップ セラミックコンデンサ	100	
	C 706	QETMOJM-228	デンカイ コンデンサ	100	2200MF 20% 6.3V
	C 707	QEKJ1HM-105Z	デンカイ コンデンサ	100	1.0MF 20% 50V

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価格	備 考
	C 709	QEKJ1AM-107Z	デ ン カイ コ ン デ ン サ		100MF 20% 10V
	C 710	NCB31EK-473X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	200	
	C 711	NCB31HK-103X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ		
	C 712	QEKJ0JM-107Z	デ ン カイ コ ン デ ン サ	100	100MF 20% 6.3V
	C 713	NCB31CK-104X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	100	
	C 714	NCB31HK-103X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ		
	C 715	NCB31HK-103X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ		
	C 716	NCB31CK-104X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	100	
	C 771	NCB31EK-473X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	200	
	C 772	NCB31CK-104X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	100	
	C 784	NCB31HK-272X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ		
	C 785	NCB31HK-272X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ		
	C 860	NCB31CK-104X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	100	
	C 861	QEKJ1CM-226Z	デ ン カイ コ ン デ ン サ	100	22MF 20% 16V
	C 862	NCB31CK-104X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	100	
	C 901	NCB31CK-104X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	100	
	C 932	NCB31EK-473X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	200	
	C 940	QEKJ1CM-476Z	デ ン カイ コ ン デ ン サ	100	47MF 20% 16V
	C 942	NCB31CK-104X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	100	
	C 943	NCB31CK-104X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	100	
	C 944	QEKJ1CM-226Z	デ ン カイ コ ン デ ン サ	100	22MF 20% 16V
	C 961	QEZO337-228	デ ン カイ コ ン デ ン サ	200	2200MF
	C 962	QEKJ1HM-225Z	デ ン カイ コ ン デ ン サ	100	2.2MF 20% 50V
	C 963	QEKJ1AM-227Z	デ ン カイ コ ン デ ン サ		220MF 20% 10V
	C 964	QEKJ1AM-227Z	デ ン カイ コ ン デ ン サ		220MF 20% 10V
	C 965	QEKJ1CM-106Z	デ ン カイ コ ン デ ン サ	100	10MF 20% 16V
	C 966	NCB31CK-104X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	100	
	C 967	QEKJ1AM-227Z	デ ン カイ コ ン デ ン サ		220MF 20% 10V
	C 968	NCB31CK-104X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	100	
	C 969	QEKJ1AM-227Z	デ ン カイ コ ン デ ン サ		220MF 20% 10V
	C 970	NCB31HK-103X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ		
	C 971	QEKJ1CM-226Z	デ ン カイ コ ン デ ン サ	100	22MF 20% 16V
	C 972	QEKJ1CM-226Z	デ ン カイ コ ン デ ン サ	100	22MF 20% 16V
	C 976	NCB31CK-104X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	100	
	C 977	QEKJ1CM-107Z	デ ン カイ コ ン デ ン サ	100	100MF 20% 16V
	C 982	QEKJ1HM-225Z	デ ン カイ コ ン デ ン サ	100	2.2MF 20% 50V
	C 985	NCB31EK-473X	チ ッ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	200	
	C 990	QEKJ1CM-226Z	デ ン カイ コ ン デ ン サ	100	22MF 20% 16V
	CN511	QGF1004F4-18	コ ネ ク タ	300	
	CN701	QGB1004K1-16	コ ネ ク タ		
	CN961	QNZ0002-001	コ ネ ク タ	300	
	D 1	1SS355-X	タ ー ミ ナ ル	200	
	D 2	1SS355-X	タ ー ミ ナ ル	200	
	D 70	UDZS9.1B-X	ツ ェ ナ ー タ ー ミ ナ ル	200	
	D 131	MA152WA-X	タ ー ミ ナ ル		
	D 503	1SS355-X	タ ー ミ ナ ル	200	
	D 504	CRS03-W	S B タ ー ミ ナ ル	200	
	D 701	MA152WK-X	シ リ コ ン タ ー ミ ナ ル	200	
	D 861	1SR154-400-X	タ ー ミ ナ ル		
	D 901	CRS03-W	S B タ ー ミ ナ ル	200	
△	D 961	1N5404-TU-15	シ リ コ ン タ ー ミ ナ ル	200	
	D 963	1SS355-X	タ ー ミ ナ ル	200	
	D 967	CRS03-W	S B タ ー ミ ナ ル	200	
	D 968	CRS03-W	S B タ ー ミ ナ ル	200	
	D 977	1SS355-X	タ ー ミ ナ ル	200	
	D 978	MTZJ11C-T2	ツ ェ ナ ー タ ー ミ ナ ル	300	
	D 980	1SS355-X	タ ー ミ ナ ル	200	
	D 990	1SS355-X	タ ー ミ ナ ル	200	
	IC481	BA10358F-XE	I C	300	
△	IC701	UPD178078GF-563	I C (M A I C O N)		
	IC771	HD74HC126FP-X	I C	300	
△	IC861	BA033FP-X	I C	400	
	IC911	TEA6320T-X	I C	1500	
△	IC941	HA13158A	I C	2000	
△	IC961	HA13164A	I C	900	
	J 1	QNB0100-002	A N T タ ー ミ ナ ル	800	
	J 771	QNZ0095-001	コ ネ ク タ	700	
	J 931	QNN0170-001	ヒ ン ジ ャ ッ ク	100	
	L 1	QQL244K-4R7Z	イ ン ダ ク タ	100	

■電気部品リスト(メイン基板)

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。 ブロック No. 01

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	L 511	QQL114K-101Z	インダクタ		
	L 512	QQL46AK-220	インダクタ	200	
	L 701	QQL244K-4R7Z	インダクタ	100	
	L 961	QQR0703-001	チョーク コイル	600	
	Q 2	2SD601A/R/-X	トランジスタ	200	
	Q 51	2SB709A/R/-X	トランジスタ	200	
	Q 52	2SB815/7/-X	トランジスタ	200	
	Q 70	2SC2412K/R/-X	トランジスタ	200	
	Q 71	2SC2412K/R/-X	トランジスタ	200	
	Q 109	2SC2412K/R/-X	トランジスタ	200	
	Q 110	2SA1037AK/RS/-X	トランジスタ	200	
	Q 131	2SC2412K/R/-X	トランジスタ	200	
	Q 231	2SC2412K/R/-X	トランジスタ	200	
	Q 461	2SB815/7/-X	トランジスタ	200	
	Q 462	DTA114EKA-X	デジタルトランジスタ	200	
	Q 701	DTC114EKA-X	デジタル トランジスタ	200	
	Q 702	DTC144EKA-X	デジタル トランジスタ	200	
	Q 703	DTC114EKA-X	デジタル トランジスタ	200	
	Q 704	DTC114EKA-X	デジタル トランジスタ	200	
	Q 940	2SB709A/R/-X	トランジスタ	200	
	Q 962	2SB1197K/QR/-X	トランジスタ	200	
	Q 963	UN2211-X	トランジスタ	200	
	Q 977	DTA114EKA-X	デジタルトランジスタ	200	
	Q 978	DTC114EKA-X	デジタル トランジスタ	200	
	Q 979	DTA114EKA-X	デジタルトランジスタ	200	
	Q 983	DTC114EKA-X	デジタル トランジスタ	200	
	R 1	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 2	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 5	NRSA63J-150X	チップ 抵抗器		
	R 6	NRSA63J-150X	チップ 抵抗器		
	R 8	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 9	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 10	NRSA63J-223X	チップ 抵抗器	100	
	R 51	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 52	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 53	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 54	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 69	NRSA63J-102X	チップ 抵抗器		
	R 70	NRSA63J-102X	チップ 抵抗器		
	R 71	NRSA63J-102X	チップ 抵抗器		
	R 72	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 73	NRSA63J-102X	チップ 抵抗器		
	R 74	NRSA63J-152X	チップ 抵抗器		
	R 101	NRSA63J-682X	チップ 抵抗器		
	R 131	NRSA63J-682X	チップ 抵抗器		
	R 133	NRSA63J-101X	チップ 抵抗器	100	
	R 134	NRSA63J-821X	チップ 抵抗器	100	
	R 141	NRSA63J-223X	チップ 抵抗器	100	
	R 142	NRSA63J-223X	チップ 抵抗器	100	
	R 151	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 153	NRSA63J-102X	チップ 抵抗器		
	R 154	NRSA63J-102X	チップ 抵抗器		
	R 155	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 158	NRSA63J-183X	チップ 抵抗器		
	R 171	NRSA63J-183X	チップ 抵抗器		
	R 172	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器		
	R 173	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 174	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 201	NRSA63J-682X	チップ 抵抗器		
	R 231	NRSA63J-682X	チップ 抵抗器		
	R 233	NRSA63J-101X	チップ 抵抗器	100	
	R 234	NRSA63J-821X	チップ 抵抗器	100	
	R 241	NRSA63J-223X	チップ 抵抗器	100	
	R 242	NRSA63J-223X	チップ 抵抗器	100	
	R 251	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 253	NRSA63J-102X	チップ 抵抗器		
	R 254	NRSA63J-102X	チップ 抵抗器		
	R 255	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 258	NRSA63J-183X	チップ 抵抗器		

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	R 271	NRSA63J-183X	チップ 抵抗器		
	R 272	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器		
	R 273	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 274	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 460	NRSA63J-102X	チップ 抵抗器		
	R 461	NRSA63J-102X	チップ 抵抗器		
	R 462	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器		
	R 463	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 464	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器		
	R 481	NRSA63J-123X	チップ 抵抗器		
	R 482	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 483	NRSA63J-333X	チップ 抵抗器		
	R 484	NRSA63J-333X	チップ 抵抗器		
	R 502	NRSA63J-100X	チップ 抵抗器	100	
	R 518	NRSA63J-273X	チップ 抵抗器	100	
	R 519	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 520	NRSA63J-683X	チップ 抵抗器		
	R 521	NRSA63J-393X	チップ 抵抗器		
	R 701	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 702	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 703	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 704	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 705	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 706	NRSA63J-101X	チップ 抵抗器	100	
	R 707	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 708	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 709	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 710	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 711	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 712	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 713	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 714	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 715	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器		
	R 716	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器		
	R 717	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器		
	R 718	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 719	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 720	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 721	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 722	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 723	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 725	NRSA63J-223X	チップ 抵抗器	100	
	R 728	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 729	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 730	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 733	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 735	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 739	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 741	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 746	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 748	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 749	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 750	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 751	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 752	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 753	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 754	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 755	NRSA63J-104X	チップ 抵抗器		
	R 757	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 758	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 759	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 760	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100	
	R 761	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 762	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 763	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 771	NRSA63J-223X	チップ 抵抗器	100	
	R 772	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 773	NRSA63J-223X	チップ 抵抗器	100	
	R 774	NRSA63J-101X	チップ 抵抗器	100	

■電気部品リスト(メイン基板)

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。 ブロック No. 01

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	R 775	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 776	NRSA63J-104X	チップ 抵抗器		
	R 777	NRSA63J-223X	チップ 抵抗器	100	
	R 778	NRSA63J-101X	チップ 抵抗器	100	
	R 779	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 781	NRSA63J-331X	チップ 抵抗器		
	R 782	NRSA63J-104X	チップ 抵抗器		
	R 784	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 785	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 786	NRSA63J-561X	チップ 抵抗器		
	R 787	NRSA63J-561X	チップ 抵抗器		
	R 901	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 911	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器		
	R 912	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器		
	R 940	NRSA63J-681X	チップ 抵抗器	100	
	R 941	NRSA63J-100X	チップ 抵抗器	100	
	R 961	QRE142J-102X	カーボン 抵抗器	200	1.0K 5% 1/4W
	R 962	NRSA63J-912X	チップ 抵抗器		
	R 963	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 964	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 965	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器		
	R 966	NRSA63J-432X	チップ 抵抗器		
	R 967	NRSA63J-432X	チップ 抵抗器		
	R 970	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	R 971	NRSA63J-104X	チップ 抵抗器		
	R 975	NRSA63J-432X	チップ 抵抗器		
	R 976	NRSA63J-432X	チップ 抵抗器		
	R 978	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器		
	R 979	NRSA63J-562X	チップ 抵抗器		
	R 980	NRSA63J-101X	チップ 抵抗器	100	
	R 984	NRSA63J-473X	チップ 抵抗器		
	R 985	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器		
	R 986	NRSA63J-471X	チップ 抵抗器		
	R 990	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100	
	RM701	NAD0022-103X	サ-ミスタ	200	
△	TU 1	QAU0271-003	チューナ		
	X 701	QAX0406-001Z	スイツウ シンドウシ	400	

■電気部品リスト(フロント基板)KD-MD303/-A/-G/-P/-Y
この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。 ブロック No. 02

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	C 651	NBE21AM-475X	デ`ンカイ コンデ`ンサ		
	C 652	NCB31CK-104X	チツブ`セラミツクコンデ`ンサ	100	
	C 653	NCB31CK-104X	チツブ`セラミツクコンデ`ンサ	100	
	C 654	NCB31CK-104X	チツブ`セラミツクコンデ`ンサ	100	
	C 655	NDC31HJ-221X	チツブ`セラミツクコンデ`ンサ	100	
	C 656	NBE21AM-475X	デ`ンカイ コンデ`ンサ		
	C 657	NDC31HJ-221X	チツブ`セラミツクコンデ`ンサ	100	
	CN711	QGB1004J1-16X	コネクタ		
	D 601	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-A/-G
	D 601	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 601	SML-310LT/MN-/X	LED	200	KD-MD303
	D 602	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 602	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 603	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 603	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 605	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 605	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 606	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 606	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 607	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 607	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 608	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 608	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 609	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 609	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 610	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 610	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 611	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 611	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 612	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 612	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 613	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 613	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 614	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 614	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 615	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 615	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 616	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 616	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 617	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 617	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 618	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 618	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 619	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 619	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 620	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 620	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 621	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 621	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 622	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 622	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 623	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 623	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 625	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 625	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 626	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 626	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 627	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 627	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 628	SML-310YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 628	SML-310FT/JKL/X	LED	200	KD-MD303/-A/-G
	D 641	NSPW310BS/BRS/	LED	700	
	D 642	NSPW310BS/BRS/	LED	700	KD-MD303/-Y
	D 642	NSPB310A/WST/	LED		KD-MD303-A
	D 642	NSPG310A/GRST/	LED	600	KD-MD303-G
	D 642	TLOE53T/RS/	LED	200	KD-MD303-P
	D 644	SML-210YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 644	SML-210FT/JKL/W	LED	100	KD-MD303/-A/-G
	D 645	SML-210FT/JKL/W	LED	100	KD-MD303/-A/-G

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	D 645	SML-210YT/JKL/X	LED	200	KD-MD303-P/-Y
	D 651	MA152WK-X	シリコン`タ`イオ`ド`	200	
	D 652	MA152WA-X	タ`イオ`ド`		
	D 653	MA152WK-X	シリコン`タ`イオ`ド`	200	
	D 654	MA152WA-X	タ`イオ`ド`		
	EN601	QSW0793-001	ロータリー`エンコーダ`	500	
	IC601	LC75811W	IC	2000	
	R 601	NRSA63J-102X	チツブ`抵抗器		
	R 602	NRSA63J-821X	チツブ`抵抗器	100	
	R 603	NRSA63J-122X	チツブ`抵抗器		
	R 604	NRSA63J-152X	チツブ`抵抗器		
	R 605	NRSA63J-272X	チツブ`抵抗器		
	R 606	NRSA63J-472X	チツブ`抵抗器	100	
	R 607	NRSA63J-102X	チツブ`抵抗器		
	R 608	NRSA63J-821X	チツブ`抵抗器	100	
	R 609	NRSA63J-122X	チツブ`抵抗器		
	R 610	NRSA63J-152X	チツブ`抵抗器		
	R 611	NRSA63J-272X	チツブ`抵抗器		
	R 612	NRSA63J-103X	チツブ`抵抗器		
	R 613	NRSA63J-102X	チツブ`抵抗器		
	R 614	NRSA63J-821X	チツブ`抵抗器	100	
	R 615	NRSA63J-272X	チツブ`抵抗器		
	R 616	NRSA63J-272X	チツブ`抵抗器		
	R 617	NRSA63J-472X	チツブ`抵抗器	100	
	R 620	NRSA63J-122X	チツブ`抵抗器		KD-MD303
	R 620	NRSA63J-681X	チツブ`抵抗器	100	KD-MD303-A/-G/-P/-Y
	R 621	NRSA63J-561X	チツブ`抵抗器		
	R 622	NRSA63J-152X	チツブ`抵抗器		
	R 623	NRSA63J-561X	チツブ`抵抗器		
	R 624	NRSA63J-561X	チツブ`抵抗器		
	R 625	NRSA63J-561X	チツブ`抵抗器		
	R 627	NRSA63J-561X	チツブ`抵抗器		
	R 628	NRSA63J-561X	チツブ`抵抗器		
	R 629	NRSA63J-561X	チツブ`抵抗器		KD-MD303/-A/-G
	R 629	NRSA63J-152X	チツブ`抵抗器		KD-MD303-P/-Y
	R 630	NRSA63J-561X	チツブ`抵抗器		
	R 631	NRSA63J-561X	チツブ`抵抗器		
	R 640	NRSA63J-821X	チツブ`抵抗器	100	
	R 641	NRSA63J-821X	チツブ`抵抗器	100	
	R 642	NRSA63J-821X	チツブ`抵抗器	100	
	R 643	NRSA63J-821X	チツブ`抵抗器	100	
	R 644	NRSA63J-122X	チツブ`抵抗器		
	R 645	NRSA63J-222X	チツブ`抵抗器		
	R 646	NRSA63J-122X	チツブ`抵抗器		
	R 647	NRSA63J-222X	チツブ`抵抗器		
	R 651	NRSA63J-103X	チツブ`抵抗器		
	R 652	NRSA63J-103X	チツブ`抵抗器		
	R 653	NRSA63J-103X	チツブ`抵抗器		
	R 654	NRSA63J-103X	チツブ`抵抗器		
	R 655	NRSA63J-333X	チツブ`抵抗器		
	R 656	NRSA63J-332X	チツブ`抵抗器	100	
	R 657	NRSA63J-332X	チツブ`抵抗器	100	
	R 658	NRSA63J-332X	チツブ`抵抗器	100	
	R 659	NRSA63J-332X	チツブ`抵抗器	100	
	R 661	NRSA63J-473X	チツブ`抵抗器		
	R 662	NRSA63J-OR0X	チツブ`抵抗器	100	
	R 663	NRSA63J-473X	チツブ`抵抗器		
	R 673	NRSA63J-473X	チツブ`抵抗器		
	R 680	NRSA63J-122X	チツブ`抵抗器		KD-MD303
	R 680	NRSA63J-681X	メタルグ`レース``テイク	100	KD-MD303-A/-G/-P/-Y
	R 681	NRSA63J-561X	チツブ`抵抗器		
	R 682	NRSA63J-152X	チツブ`抵抗器		
	R 683	NRSA63J-561X	チツブ`抵抗器		
	R 684	NRSA63J-561X	チツブ`抵抗器		
	R 685	NRSA63J-561X	チツブ`抵抗器		
	R 687	NRSA63J-561X	チツブ`抵抗器		
	R 688	NRSA63J-561X	チツブ`抵抗器		
	R 689	NRSA63J-561X	チツブ`抵抗器		KD-MD303/-A/-G
	R 689	NRSA63J-152X	チツブ`抵抗器		KD-MD303-P/-Y

■電気部品リスト(フロント基板)KD-MD303/-A/-G/-P/-Y
この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。 ブロック No. 02

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	S 601	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 602	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 603	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 604	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 605	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 606	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 607	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 608	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 609	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 610	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 611	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 612	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 613	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 614	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 615	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 616	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 617	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 618	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 619	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 620	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	
	S 621	NSW0124-001X	タクトスイッチ	300	

■電気部品リスト(フロント基板)KD-MZ300

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。 ブロック No. 03

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	C 651	NBE21AM-475X	デ ン カイ コ ン デ ン サ		
	C 652	NCB31CK-104X	チ ヅ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	100	
	C 653	NCB31CK-104X	チ ヅ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	100	
	C 654	NCB31CK-104X	チ ヅ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	100	
	C 655	NDC31HJ-221X	チ ヅ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	100	
	C 656	NBE21AM-475X	デ ン カイ コ ン デ ン サ		
	C 657	NDC31HJ-221X	チ ヅ プ セ ラ ミ ッ ク コ ン デ ン サ	100	
	CN711	QGB1004J1-16X	コ ン 触 子		
	D 601	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 603	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 604	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 605	SML-310FT/JKL/X	LED	200	
	D 606	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 608	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 609	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 610	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 611	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 612	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 613	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 614	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 615	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 616	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 617	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 618	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 619	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 620	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 621	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 622	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 623	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 625	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 626	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 627	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 628	SML-310LT/MN/-X	LED	200	
	D 641	NSPW310BS/BR5/	LED	700	
	D 642	NSPW310BS/BR5/	LED	700	
	D 644	SML-210LT/LM/-X	LED	100	
	D 645	SML-210LT/LM/-X	LED	100	
	D 651	MA152WK-X	シリコン タ ン イ ー ト	200	
	D 652	MA152WA-X	タ ン イ ー ト		
	D 653	MA152WK-X	シリコン タ ン イ ー ト	200	
	D 654	MA152WA-X	タ ン イ ー ト		
	EN601	QSW0793-001	ロ ー タ リ ー エ ン コ ー ダ	500	
	IC601	LC75811W	IC	2000	
	R 601	NRSA63J-102X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 602	NRSA63J-821X	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	R 603	NRSA63J-122X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 604	NRSA63J-152X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 605	NRSA63J-272X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 606	NRSA63J-472X	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	R 607	NRSA63J-102X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 608	NRSA63J-821X	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	R 609	NRSA63J-122X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 610	NRSA63J-152X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 611	NRSA63J-272X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 612	NRSA63J-103X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 613	NRSA63J-102X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 614	NRSA63J-821X	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	R 615	NRSA63J-272X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 616	NRSA63J-272X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 617	NRSA63J-472X	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	R 620	NRSA63J-122X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 621	NRSA63J-362X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 622	NRSA63J-752X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 623	NRSA63J-242X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 624	NRSA63J-242X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 625	NRSA63J-242X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 626	NRSA63J-182X	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	R 627	NRSA63J-242X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 628	NRSA63J-242X	チ ヅ プ 抵 抗 器		

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	R 629	NRSA63J-332X	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	R 630	NRSA63J-302X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 631	NRSA63J-302X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 640	NRSA63J-821X	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	R 641	NRSA63J-821X	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	R 642	NRSA63J-821X	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	R 643	NRSA63J-821X	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	R 644	NRSA63J-272X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 645	NRSA63J-392X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 646	NRSA63J-272X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 647	NRSA63J-392X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 651	NRSA63J-103X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 652	NRSA63J-103X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 653	NRSA63J-103X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 654	NRSA63J-103X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 655	NRSA63J-333X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 656	NRSA63J-332X	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	R 657	NRSA63J-332X	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	R 658	NRSA63J-332X	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	R 659	NRSA63J-332X	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	R 661	NRSA63J-473X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 662	NRSA63J-OROX	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	R 663	NRSA63J-473X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 673	NRSA63J-473X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 680	NRSA63J-122X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 681	NRSA63J-362X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 682	NRSA63J-752X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 683	NRSA63J-242X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 684	NRSA63J-242X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 685	NRSA63J-242X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 686	NRSA63J-182X	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	R 687	NRSA63J-242X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 688	NRSA63J-242X	チ ヅ プ 抵 抗 器		
	R 689	NRSA63J-332X	チ ヅ プ 抵 抗 器	100	
	S 601	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 602	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 603	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 604	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 605	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 606	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 607	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 608	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 609	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 610	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 611	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 612	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 613	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 614	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 615	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 616	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 617	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 618	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 619	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 620	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	
	S 621	NSW0124-001X	タ ク ト ス イ ッ チ	300	

■電気部品リスト(MDサーボ基板)

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。 ブロック No. 04

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
C 300	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 304	NDC31HJ-151X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 308	NCF31AZ-105X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 309	QERF0JM-226Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	22MF 20% 6.3V	
C 310	QERF0JM-226Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	22MF 20% 6.3V	
C 311	NCF31AZ-105X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 312	NCB31HK-102X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 313	NDC31HJ-560X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 314	NDC31HJ-560X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 315	NCB31EK-223X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 316	NCB31EK-562X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 317	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 318	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 319	NCB31HK-102X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 320	NCB31HK-682X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 321	NCB31HK-103X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 322	NCB31HK-103X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 323	NCB31HK-103X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 325	NCB30JK-105X	チップ セラミツコンデ`ンサ	200		
C 327	NCB31EK-472X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 328	NCB30JK-105X	チップ セラミツコンデ`ンサ	200		
C 329	NCB31EK-472X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 330	NCB31AK-224X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 331	NCB31HK-103X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 332	NCB31EK-223X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 333	NCB31CK-473X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 335	NCF31AZ-105X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 336	QERF0JM-226Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	22MF 20% 6.3V	
C 337	NCB31HK-682X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 338	NCB31EK-333X	チップ セラミツコンデ`ンサ	200		
C 339	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 340	NDC31HJ-220X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 341	NDC31HJ-220X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 351	NCB31HK-103X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 352	NCB31HK-103X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 353	NCB31AK-474X	チップ セラミツコンデ`ンサ	200		
C 354	NDC31HJ-101X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 355	NCB31AK-474X	チップ セラミツコンデ`ンサ	200		
C 356	NCB31EK-153X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 357	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 358	NCB31HK-103X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 360	QERF0JM-226Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	22MF 20% 6.3V	
C 363	NCF31AZ-105X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 364	NCB31HK-103X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 365	QERF1AM-227Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	220MF 20% 10V	
C 366	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 367	QERF0JM-226Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	22MF 20% 6.3V	
C 371	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 372	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 373	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 374	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 380	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 381	NCF31AZ-105X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 382	NCF31AZ-105X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 383	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 384	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 385	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 386	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 387	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 388	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 391	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 393	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 402	QERF1AM-227Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	220MF 20% 10V	
C 404	NCB31HK-103X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 414	NCS31HJ-471X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 418	NCB31EK-153X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 422	NCB31EK-153X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 424	NCS31HJ-102X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 435	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
C 436	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 471	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 472	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 490	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 493	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 552	NCB31HK-103X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 553	NDC31HJ-270X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 554	NDC31HJ-220X	チップ セラミツコンデ`ンサ	100		
C 555	QERF0JM-226Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	22MF 20% 6.3V	
C 557	QERF0JM-226Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	22MF 20% 6.3V	
C 558	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 559	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 560	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 561	NCF31CZ-104X	チップ セラミツコンデ`ンサ			
C 562	QERF0JM-226Z	デ`ンカイ コンデ`ンサ	100	22MF 20% 6.3V	
CN500	QGF1039F1-18X	コネクタ タン			SERVO-MAIN
CN501	QGF1039F1-12X	コネクタ タン			MOTOR. SW
CN502	QGF0522F1-20W	コネクタ タン			PICK UP
IC310	CXA2523AR	IC	1000		
IC330	TC7S08F-W	IC	200		
IC350	CXD2667R	IC	4600		
IC351	TC7W53FU-X	IC	300		
IC391	NJU7241F25-X	IC	300		
IC410	BA5810FP-X	IC	600		
IC471	TC7WT241FU-X	IC	300		
IC472	TC7WT241FU-X	IC	300		
IC491	NJU7241F33-X	IC	300		
△ IC550	UPD784215AGC177	IC			
IC551	AT24004N10S127X	IC			
L 301	NQR0007-001X	フエライト ビ`-ス`	100		
L 351	NQR0007-001X	フエライト ビ`-ス`	100		
L 370	NQR0022-005X	フエライト ビ`-ス`	100		
L 380	NQR0022-005X	フエライト ビ`-ス`	100		
L 400	NQR0007-003X	フエライト ビ`-ス`	300		
L 491	NQR0007-003X	フエライト ビ`-ス`	300		
Q 310	2SB1197K/QR/-X	トランジ`スタ	200		
Q 311	UN2111-X	トランジ`スタ			
Q 552	UN2111-X	トランジ`スタ			
Q 553	2SC4081/QR/-X	トランジ`スタ	200		
R 300	NRSA63J-100X	チップ 抵抗器	100		
R 301	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100		
R 302	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100		
R 307	NRSA63J-471X	チップ 抵抗器			
R 312	NRSA63J-474X	チップ 抵抗器			
R 313	NRSA63J-681X	チップ 抵抗器	100		
R 314	NRSA63J-472X	チップ 抵抗器	100		
R 315	NRSA63J-474X	チップ 抵抗器			
R 316	NRSA63J-100X	チップ 抵抗器	100		
R 317	NRSA63J-100X	チップ 抵抗器	100		
R 318	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器			
R 319	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器			
R 320	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器			
R 321	NRSA63J-222X	チップ 抵抗器			
R 322	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器			
R 323	NRSA63J-104X	チップ 抵抗器			
R 324	NRSA63J-104X	チップ 抵抗器			
R 325	NRSA63J-103X	チップ 抵抗器			
R 326	NRSA63J-133X	チップ 抵抗器			
R 327	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100		
R 328	NRSA63J-563X	チップ 抵抗器			
R 330	NRSA63J-331X	チップ 抵抗器			
R 331	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100		
R 332	NRSA63J-331X	チップ 抵抗器			
R 333	NRSA63J-331X	チップ 抵抗器			
R 334	NRSA63J-101X	チップ 抵抗器	100		
R 336	NRSA63J-133X	チップ 抵抗器			
R 337	NRSA63J-104X	チップ 抵抗器			
R 338	NRSA63J-OROX	チップ 抵抗器	100		
R 339	NRSA63J-104X	チップ 抵抗器			

■電気部品リスト(MDサーボ基板)

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。 ブロック No. 04

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	R 340	NRSA63J-105X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 341	NRSA63J-102X	チツヅ 抵抗器		
	R 342	NRSA63J-102X	チツヅ 抵抗器		
	R 343	NRSA63J-102X	チツヅ 抵抗器		
	R 344	NRSA63J-102X	チツヅ 抵抗器		
	R 345	NRSA63J-102X	チツヅ 抵抗器		
	R 347	NRSA63J-103X	チツヅ 抵抗器		
	R 348	NRSA63J-103X	チツヅ 抵抗器		
	R 350	NRSA63J-103X	チツヅ 抵抗器		
	R 351	NRSA63J-104X	チツヅ 抵抗器		
	R 352	NRSA63J-684X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 353	NRSA63J-332X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 354	NRSA63J-102X	チツヅ 抵抗器		
	R 355	NRSA63J-102X	チツヅ 抵抗器		
	R 361	NRSA63J-OROX	チツヅ 抵抗器	100	
	R 362	NRSA63J-100X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 363	NRSA63J-470X	チツヅ 抵抗器		
	R 364	NRSA63J-470X	チツヅ 抵抗器		
	R 365	NRSA63J-470X	チツヅ 抵抗器		
	R 366	NRSA63J-470X	チツヅ 抵抗器		
	R 369	NRSA63J-331X	チツヅ 抵抗器		
	R 372	NRSA63J-OROX	チツヅ 抵抗器	100	
	R 375	NRSA63J-151X	チツヅ 抵抗器		
	R 376	NRSA63J-105X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 377	NRSA63J-102X	チツヅ 抵抗器		
	R 378	NRSA63J-102X	チツヅ 抵抗器		
	R 379	NRSA63J-102X	チツヅ 抵抗器		
	R 380	NRSA63J-102X	チツヅ 抵抗器		
	R 381	NRSA63J-OROX	チツヅ 抵抗器	100	
	R 382	NRSA63J-OROX	チツヅ 抵抗器	100	
	R 385	NRSA63J-OROX	チツヅ 抵抗器	100	
	R 386	NRSA63J-OROX	チツヅ 抵抗器	100	
	R 391	NRSA63J-OROX	チツヅ 抵抗器	100	
	R 402	NRSA63J-OROX	チツヅ 抵抗器	100	
	R 409	NRSA63J-OROX	チツヅ 抵抗器	100	
	R 410	NRSA63J-OROX	チツヅ 抵抗器	100	
	R 413	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 414	NRSA63J-153X	チツヅ 抵抗器		
	R 417	NRSA63J-103X	チツヅ 抵抗器		
	R 418	NRSA63J-472X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 421	NRSA63J-103X	チツヅ 抵抗器		
	R 422	NRSA63J-103X	チツヅ 抵抗器		
	R 423	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 424	NRSA63J-682X	チツヅ 抵抗器		
	R 427	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 429	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 451	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 452	NRSA63J-103X	チツヅ 抵抗器		
	R 470	NRSA63J-101X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 471	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 472	NRSA63J-104X	チツヅ 抵抗器		
	R 473	NRSA63J-101X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 474	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 475	NRSA63J-104X	チツヅ 抵抗器		
	R 476	NRSA63J-104X	チツヅ 抵抗器		
	R 477	NRSA63J-682X	チツヅ 抵抗器		
	R 478	NRSA63J-392X	チツヅ 抵抗器		
	R 479	NRSA63J-474X	チツヅ 抵抗器		
	R 480	NRSA63J-682X	チツヅ 抵抗器		
	R 481	NRSA63J-392X	チツヅ 抵抗器		
	R 534	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 535	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 536	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 550	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 551	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 552	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 553	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 554	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 555	NRSA63J-473X	チツヅ 抵抗器		

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	備 考
	R 565	NRSA63J-103X	チツヅ 抵抗器		
	R 568	NRSA63J-105X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 575	NRSA63J-822X	チツヅ 抵抗器		
	R 576	NRSA63J-103X	チツヅ 抵抗器		
	R 577	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 579	NRSA63J-472X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 580	NRSA63J-472X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 581	NRSA63J-472X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 582	NRSA63J-472X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 583	NRSA63J-100X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 584	NRSA63J-470X	チツヅ 抵抗器		
	R 585	NRSA63J-470X	チツヅ 抵抗器		
	R 586	NRSA63J-470X	チツヅ 抵抗器		
	R 587	NRSA63J-470X	チツヅ 抵抗器		
	R 592	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 593	NRSA63J-102X	チツヅ 抵抗器		
	R 594	NRSA63J-102X	チツヅ 抵抗器		
	R 595	NRSA63J-OROX	チツヅ 抵抗器	100	
	R 596	NRSA63J-104X	チツヅ 抵抗器		
	R 597	NRSA63J-104X	チツヅ 抵抗器		
	R 598	NRSA63J-223X	チツヅ 抵抗器	100	
	R 599	NRSA63J-472X	チツヅ 抵抗器	100	
	TH551	NAD0028-103X	サ-ミスタ(ネカ)		
	X 350	QAX0264-002Z	スイシヨウ シンドウ ウシ	400	22. 5792MHZ
	X 550	QAX0535-002Z	スイシヨウ シンドウ ウシ	400	

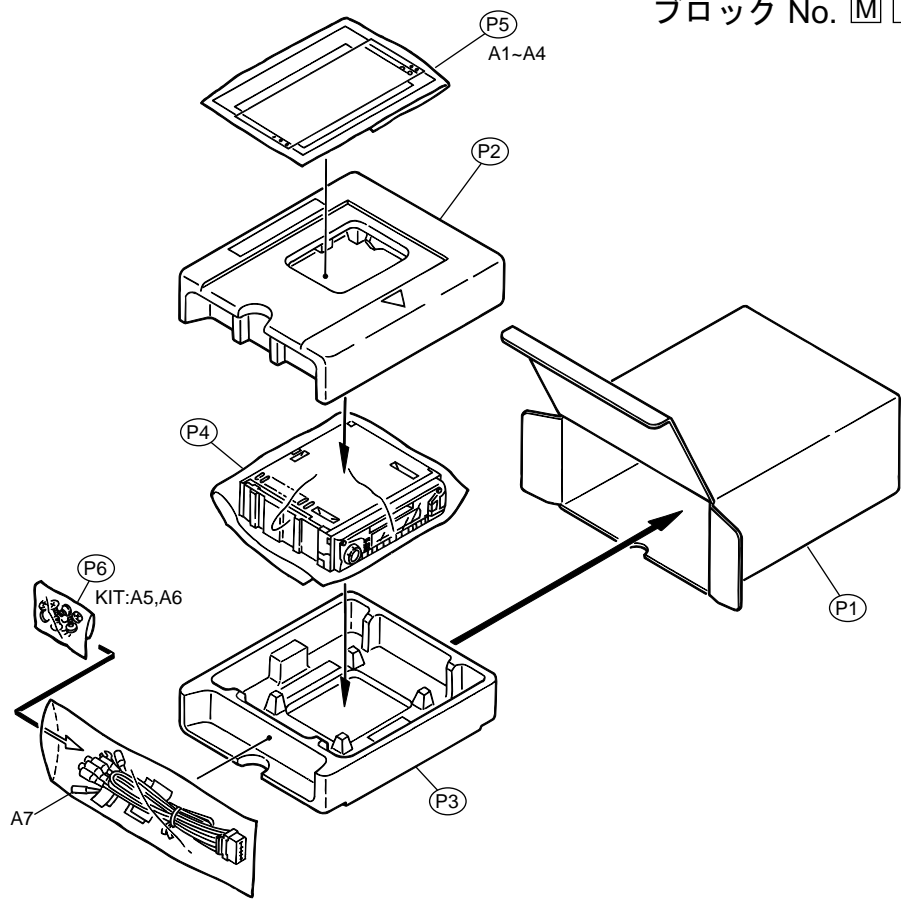
梱包要領図及び部品リスト

ブロック No.

M	3	M	M
---	---	---	---

ブロック No.

M	5	M	M
---	---	---	---



■ 部品リスト (梱包)

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。

ブロック No. M3MM

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	個 数	備 考	色
	P 1	LV33475-007A	ハヅキング ケース		1	KD-MD303-Y	
		LV33475-004A	ハヅキング ケース		1	KD-MD303-A	
		LV33475-005A	ハヅキング ケース		1	KD-MD303-G	
		LV33475-006A	ハヅキング ケース		1	KD-MD303-P	
		LV33477-001A	ハヅキング ケース		1	KD-MZ300	
		LV33475-001A	ハヅキング ケース	500	1	KD-MD303	
	P 2	LV10499-001A	アツハ クッション	300	1		
	P 3	LV10500-001A	ロアー クッション	300	1		
	P 4	VPE3005-066	ホリ袋	100	1	KD-MZ300	
		VPE3005-064	ホリ袋	100	1	KD-MD303/-A/-G/-P/-Y	
	P 5	QPA01703505P	ホリ袋	100	1	取扱説明書	
	P 6	QPA00801205	ホリ袋	100	1		

■ 部品リスト (添付物)

この部品リストに掲載されている表示価格は消費税抜きです。

ブロック No. M5MM

△	シンボル	部 品 番 号	部 品 名	価 格	個 数	備 考	色
	A 1	LVT0882-001A	取扱説明書		1	KD-MZ300	
		LVT0881-001A	取扱説明書	300	1	KD-MD303/-A/-G/-P/-Y	
	A 2	LVT0881-002A	取扱説明シート	300	1	KD-MD303/-A/-G/-P/-Y	
		LVT0882-002A	取扱説明シート		1	KD-MZ300	
	A 3	BS9003	ビクター窓口案内	100	1		
	A 4	VNH1007-202	HOSHOSH0	300	1		
	A 5	QYSDSP5006Z	ネジ (M5 X 6)	20	4		
	A 6	QYSSSP5006Z	ネジ (M5 X 6)	20	4		
	A 7	QAM0209-001	カー ケーブル	1200	1		
	KIT	KDGT3-SCREW	ネジ ハーツ キット	200	1	A5, A6	